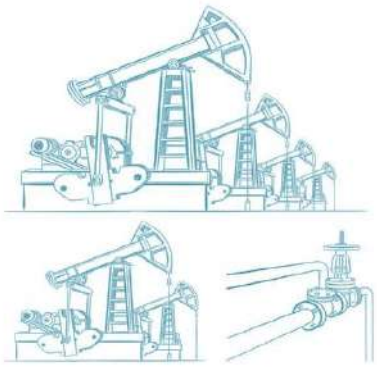
АО «КМК МУНАЙ»

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ
АО «КМК МУНАЙ»
НА 2026 ГОД



Президент АО «КМК Мунай» **Хуан Вэй**

Директор
ТОО «Ecology Business Consulting» **Муратбеков Ж. Б.**

г. Астана -2026 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения «Кумсай» АО «КМК Мунай», разработана ТОО «Ecology Business Consulting» (гос. лиц. № 01024Р от 12.07.07 г. – Приложение 10 к Настоящему проекту).

Инженер-эколог (проектировщик):		Радуманов А.С.
Инженер-эколог (проектировщик):		Дюсембаева К.М.

Аннотация

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ), разработана для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2026 год. Проект НДВ выполнен согласно требованиям п. 5 ст. 39 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Основанием разработки проекта является, добавление источников из раздела охраны окружающей среды.

Ранее полученное экологическое Разрешение на воздействие представлено в приложении 8.

Источники добавленные при корректировке на 2026 год:

- ***Раздел охраны окружающей среды к групповому техническому проекту 19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан.***

Общий выброс от источников намечаемой деятельности составляет:
Максимально-разовый – 0,0761г/с;
Валовый выброс – 1,0125584 т/г

- ***Раздел охраны окружающей среды к Техническому проекту «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай ндсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»***

Общий выброс от источников намечаемой деятельности составляет:
Максимально-разовый – 0,019025 г/с;
Валовый выброс – 0,2531396 т/г

- ***Раздел охраны окружающей среды к Техническому проекту «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай ндсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»***

Общий выброс от источников намечаемой деятельности составляет:
Максимально-разовый – 0,019025 г/с;
Валовый выброс – 0,2531396 т/г

Общий выброс от источников намечаемой деятельности составляет:
Максимально-разовый – 0,11415 г/с;
Валовый выброс – 1,5188376 т/*г*

Общий норматив допустимых выбросов для месторождения Кумсай на 2026 год 70,09016931 г/с, 1195,916152т/год *(их них: 1*,5188376 т/*г -новые источники; 1194,397314т/год разрешение №KZ80VCZ14621216 от 10.10.2025г.)*

Годовая сумма платы за эмиссии, при полном выполнении нормативов выбросов, на 2026 год составит* – 27 293 566,86 *тг.

Количество источников выбросов загрязняющих веществ по объекту:

Тип источников	Всего по объекту	Без учета подрядных организаций	Подрядные организации
Организованные источники	232	122	110
Неорганизованные источники	551	511	40
Общее количество	**783**	**633**	**150**

От источников объекта в атмосферу выбрасываются 33 наименования загрязняющих веществ, в т.ч.: *Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Натрий гидроксид , Азота (IV) диоксид, Азотная кислота, Аммиак, Азот (II) оксид , Гидрохлорид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Смесь углеводородов предельных С1-С5, Смесь углеводородов предельных С6-С10, Метан, Диметилбензол, Метилбензол, Бенз/а/пирен, Бутан-1-ол , Этанол, Этан-1,2-диол , 2-Этоксиэтанол , Бутилацетат, Этилацетат, Формальдегид, Пропан-2-он, Смесь природных меркаптанов , Масло минеральное нефтяное, Уайт-спирит, Алканы С12-19, , Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.*

В процессе выбросов образуются 9 групп суммации загрязняющих веществ: _03,_04, _05 _31, _35, _39, _30, _71, _П.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА 3.0». Анализ результатов расчета рассеивания показал, что превышения ПДК на границе области воздействия отсутствуют. Превышений на границе жилой зоны не наблюдается. Расчетные максимальные концентрации на границах жилой и области воздействия, создаваемые выбросами источников загрязнения месторождения Кумсай АО «КМК Мунай», приведены в результатах расчета рассеивания загрязняющих веществ (приложение 4).

Годом достижения НДВ, по всем имеющимся в выбросах загрязняющим веществам, принимается 2026 год.

Фактические выбросы от объектов ТОО «КМК Мунай» месторождение Кумсай за предыдущие годы представлены в табл. А-1 (в сравнении с нормативными и фактическими выбросами 2022, 2023,2024).

Фактические выбросы от объектов ТОО «КМК Мунай» месторождение Кумсай

Таблица А-1

Годы	Количество источников загрязнения	Нормативный выброс вредных веществ, т/год	Фактический выброс вредных веществ, т/год
2022	517	1085,009154	783,3708
2023	690	1104,444755	744,652084
2024	756	1204,879115	893,4437059
2025	764	1221,981633	
2026	783	1195,916152	

Анализ предлагаемых нормативов допустимых выбросов на 2026 год, по сравнению с наибольшим фактическим показателем выбросов ЗВ за последние 3 года.

Наибольшая фактическая нагрузка по объекту наблюдается в 2024 году, соответствующие валовые показатели эмиссий составляют **893,443706 т/год.**

Запрашиваемые валовые показатели нормативов выбросов на 2026 год, по месторождению Кумсай, составляют **1195,916132 т/год**, из них:

от источников подрядных организаций **54,17879591 т/год.**

Обоснование разницы запрашиваемых нормативов на 2026 год, в сравнении с выбросами в период максимальной фактической нагрузки (2024 год):

Новые источники добавленные в 2025 году:

Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)- Ист. 1425 котел водогрейный BURAN BOILER КВа-750 ЛЖ/Гн (ВВ750) -0,3014106г/с; 9,5052848т/г.
Ист 1426 котел водогрейный BURAN BOILER КВа-750 ЛЖ/Гн (ВВ750) резерв-0,0817046г/с; 3,0411822т/г.
ПГ-3- Ист 1427 (001) Мобильный парогенератор на газу 001 -1,0378053г/с; 32,7282244 т/г.
(002) мобильный парогенератор на нефти- 0,3395977г/с; 3,5502909т/г.
Общий выброс : 1,7605182г/с 48,8249823 т/год
Скважины нефтяные К140-К144 , общий выброс: 4,658766948г/с ,6,4113389265т/год
Новые источники добавленные в 2026 году и при корректировке:
Скважины нефтяные 1051- 1062 ,общий выброс- 0,11415 г/с , 1,5188376т/г.

Из вышеизложенного следует, что на 2025-2026 г.г. на месторождении Кумсай АО «КМК Мунай» выбросы от источников, включенных в проект НДВ составят: **максимально-разовый – 6,533435148 г/с, 56,7551588 т/год.**
Норматив запрашиваемый на 2026 год: **валовый – 1195,916152 т/год.**
Из них 1141,737356т/год для месторождения Кумсай (без учета подрядных организаций).
1141,737356-56,7551588 =1084,982197(с вычетом источников добавленные 2025-2026год)
С учетом изложенного, запрашиваемый норматив выбросов для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2026 год (1084,982197- 893,443706)=191,5 (21,4%) что в свою очередь несущественно превышает показатели выбросов в период фактической максимальной нагрузки (2024год).

Сводная таблица нормативов допустимых выбросов на 2026 год в разрезе по месторождению Кумсай

Таблица А-3

Наименование	г/с	т/г
АО «КМК Мунай»	**45,60343801**	**1141,737356**
Подрядная организация ТОО «СК Тандем Актобе»	**0,00**	**0,00**
ТОО «Energy Tech Servicec»	**1,863507792**	**2,565355706**
Подрядная организация ТОО «Восток нефть и сервисное обслуживание»	**0,00**	**0,00**
Подрядная организация ТОО «М Техсервис»	**3,201087**	**16,12651**
Подрядная организация ТОО «КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»	**10,22325681**	**5,1832032**
Подрядная организация ТОО «Батыс Мунай С Групп»	**0,00**	**0,00**
Подрядная организация ТОО «Актобемунай маш комплект»	**0,00000**	**0,0000**
Подрядная организация ТОО «Петрострой»	**0,000**	**0,000**
Подрядная организация ТОО «Энергострой-С»	**0,00**	**0,00**
Подрядная организация УАМС АО «СНПС» Актобемунайгаз	**0,00**	**0,00**
Подрядная организация ТОО «СНПС-Актюбинская Транспортная Компания	**9,1988797**	**30,303727**
Всего по месторождению Кумсай	**70,09016931**	**1195,916152**

В соответствии со ст.106 Экологического кодекса РК, в нормативы допустимых выбросов включены источники подрядных организаций, привлеченных оператором объекта для выполнения отдельных работ на его территории, в т.ч.:

Таблица А-4

Наименование подрядной организации	Номер источника выбросов	Наименование источника выделения
Подрядная организация ТОО "М Техсервис	1300	Генераторная установка
	1301	Генераторная установка
	1302	Лебедочный блок
	1303	Лебедочный блок
	1304	Лебедочный блок
	1314	Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок
	1315	Подъемная установка АПРС - 40
	1316	Подъемная установка АПРС - 40
	1317	Подъемная установка АПРС - 40
	6399	Лубрикаторы марки "35 МРа"

Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	1307	Дизельный генератор
	1308	Дизельный генератор
	1355	Дизельный генератор
	1356	Дизельный генератор
	1357	Дизельный генератор
	1358	Дизельный генератор
	1359	Дизельный генератор
	1360	Дизельный генератор
	1361	Дизельный двигатель установки
Подрядная организация «КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК»	1318	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357
	1319	Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360
	1320	Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ
	1321	Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6 Peterbilit
	1322	Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332
	1323	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap – 600b
	1324	Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350
	1325	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357
	1326	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit
	1327	Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г
	1328	Подъемник каротажный
	1329	Подъемник каротажный
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1330	Буровая установка XJ -650 силовой двигатель CAT-3412
	1331	Буровая установка XJ -450 силовой двигатель CAT-
	1332	Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15
	1333	Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15
	1334	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
	1335	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
	1336	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
	1337	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
	1338	Дизельная электростанция ДЭС-250
	1339	Дизельная электростанция ДЭС-250
	1340	Дизельная электростанция ДЭС-250
	1341	Дизельная электростанция ДЭС-250
	1342	Дизельная электростанция ДЭС-400
	1343	Дизельная электростанция ДЭС-300
	1344	Дизельная электростанция ДЭС-300
	1345	Дизельная электростанция ДЭС -100
	1346	Установка подъемная (освоение) Стаер
	1347	Цементировочный агрегат ЦА-320
	1348	Предвижная паровая установка ППУ 1600/100
	6400	Резервуар ГСМ по бригадно
	6401	Резервуар ГСМ по бригадно
	6402	Резервуар ГСМ по бригадно
	6403	Резервуар ГСМ по бригадно
	6404	Емкость для шлама
	6405	Емкость для шлама
	6406	Емкость для шлама
	6407	Емкость для шлама
	6408	Сварочный пост
	6409	Сварочный пост
	6410	Сварочный пост
	6411	Сварочный пост
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	Дизельная электростанция 250 кВт
	1350	Бензиновый генератор (5 кВт)
	1351	Бензиновый генератор (2 кВт)
	1352	Бензиновый генератор (6 кВт
	1353	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001
	1354	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001
	6412	Выпрямитель сварочный ВД-401У3
	6413	Выпрямитель сварочный ВД-501У3
	6414	Сварочная установка ZX7-500S
	6415	Сварочная установка ZX7-500S
	6416	Сварочная установка ZX7-500S
	6417	Сварочная установка ZX7-500S

	6418	Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400
	6419	Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400
	6420	Сварочная установка ZX7-400S
	6421	Сварочная установка ZX7-400S
	6422	Сварочная установка ZX7-400S
	6423	Сварочная установка ZX7-400S
	6424	Сварочная установка ВД-501УЗ
	6425	Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250
	6426	Покрасочные работы
	6427	Гидроизоляция битусос
	6428	Гидроизоляция горячим битумом
	6429	Пересыпка пылящих материалов
	6430	Снятие ПРС, возврат ПРС
	6431	Рытье траншеи
	6432	Разработка грунта
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	ДЭС VOLVO
	1363	САГ-704
	1364	САГ-704
	1365	САГ-704
	1366	САГ-704
	1367	САГ-704
	1368	САГ-804
	1369	САГ-804
	1370	САГ-804
	1371	САГ-804
	6433	Сварочные работы
	6434	Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед
	6435	Покрасочные работы
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6436	Бурение на глубине 2 м
	6437	Покрасочные работы
	6438	Сварочные работы
Подрядная организация УАМС АО «СНПС» Актобемунайгаз	1385	Сварочный агрегат АДД-4004
	1386	ДЭС 400кВт
	1387	Дизельбур насоса -800-1 (СВВ00347)
	1388	Дизельбур насоса -800-2 (СВВ00349)
	1389	Дизельбур насоса -800-2 (СВВ00591)
	1390	Подъемный агрегат XJ-750
	1391	Подъемный агрегат XJ-750
	1392	Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S
	1393	Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S
	1394	Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
	1395	Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
	1396	Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
	1397	Разрывной агрегат HQ- Kenworth
	1398	Разрывной агрегат HQ- Kenworth
	1399	Разрывной агрегат HQ- Kenworth
	1400	Разрывной агрегат HQ- Kenworth
	1401	Блок манифольда Kenworth
	1402	Лаборатория Kenworth
	1403	Азотная установка Mercedez Benz
	1404	Азотная установка Mercedez Benz
	1405	Азотная установка Mercedez Benz
	1406	Азотная установка Mercedez Benz
	1407	Азотная установка Mercedez Benz
	1408	Установка ГНКТ Mercedez Benz
	1409	Установка ППУА-1600 Mercedez Benz
	1410	Установка БКМ-51 Урал
	1411	Агрегат цементировочный ЦА-700 Freiqhtin
	1412	Агрегат цементировочный Mercedez Benz
	1413	Установка с насосным блоком НБ-125
ТОО «СНПС-Актюбинская Транспортная Компания»	1414	ППУ 1600/100 Краз-6322
	1415	ППУ 1600/100 Краз-250
	1416	ППУ 1600/100 Урал 4320-1912-30
	1417	ППУ 1600/100 Урал 4320

	1418	ППУ 1600/100 Урал 4320
	1419	ППУ 1600/100 Урал 4320
	1420	ППУ 1600/100 Урал 5577-1112-31
	1421	АДПМ-12/150-2 Урал 5577
	1422	СД-9-220 Краз 65053
	1423	СД-9-101 Краз 65101
	1424	АРПС-40 Краз 65101
ТОО «Energy Tech Servicec»	1428	АПРС-40НУ Урал 4320-60;
	1429	АПРС 40НУ Урал 4320-1951-60.

Поэтому установка нормативов с учетом фактической максимальной нагрузки оборудования за последние три года не представляется возможной, так как в разрабатываемом проекте НДВ включены источники подрядных организаций.

Нормативы допустимых выбросов установлены с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

До утверждения экологических нормативов качества применены гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ). Размер СЗЗ для м/р Кумсай в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области № D.09.X.KZ19VBZ00026288 от 22.04.2021 г. составляет 500 метров, объект относится ко II классу опасности.

Решением Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду б/н от 16.09.2021г., для месторождения Кумсай определена I категория.

В соответствии со статьей 87 ЭК РК, проекты нормативов эмиссий в окружающую среду подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

Содержание:

Аннотация…… 3
Введение…… 11
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ…… 13
РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ…… 15
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы…… 15
Месторождение Кумсай надсолевое…… 15
Месторождение Кумсай подсолевое…… 16
2.1.1. Источники загрязнения и выделения…… 16
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы…… 21
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту….. 21
2.4. Перспектива развития…… 21
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу…… 21
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов…… 80
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу…… 81
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ…… 85
РАЗДЕЛ 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ…… 86
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере…… 86
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития…… 86
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту…… 111
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий…… 197
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта…… 197
3.6. Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух…… 197
РАЗДЕЛ 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ…… 201
РАЗДЕЛ 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ…… 300
Список литературы…… 362
Приложения…… 363
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Бланки инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2025 год…… 364
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Карты-схемы…… 544
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Кумсай на 2025 год…… 549
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Расчет рассеивания приземных концентраций…… 629
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Расчет оценки риска для здоровья населения…… 877
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками объекта…… 886

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Исходные данные по подрядным организациям…… 888
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Ранее полученное экологическое разрешение на воздействие …… 898
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Сведения по фоновым концентрациям и климатическим характеристикам…… 910
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Государственная лицензия разработчика на природоохранное проектирование 917
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Протокол инструментальных замеров…… 920
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Санитарно-эпидемиологическое заключение …… 927
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду…… 934
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Контракт на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения Кумсай…… 937
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Исходные данные АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2025 год…… 969
ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) к «Проекту разработки месторождения Кумсай надсолевое»…… 984

Введение

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2026 год разработан согласно договору, заключенному с АО «КМК Мунай».

Адрес заказчика:
АО «КМК Мунай»
030019, г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 42а
Тел: (7132) 76-89-10, факс: 76-89-11.
Адрес разработчика:
ТОО «Ecology Business Consulting»,
010000, г. Астана ул. Айдархана Турлыбаева 8
Телефон: 87172 43-07-33

Настоящим проектом выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от всех источников месторождения Кумсай, включая выбросы на период эксплуатации источников из РООС.

Источники добавленные при корректировке на 2026 год:

- *Раздел охраны окружающей среды к групповому техническому проекту 19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан.*

- *Раздел охраны окружающей среды к Техническому проекту «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай ндсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»*

- *Раздел охраны окружающей среды к Техническому проекту «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай ндсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»*

Проект выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

✓ Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
✓ Кодекса о здоровье населения Республики Казахстан;
✓ Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
✓ Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях тпромышленных организаций»;
✓ Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, приказ Министра ООС и ВР РК от 12.06.2014 г №221 – ө
✓ РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов ПДВ в атмосферу для предприятий РК.
✓ РНД 211.2.02.01-2000. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосфер
✓ Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
✓ Других нормативно-правовых актов Республики Казахстан в области ООС.

Используемые аббревиатуры:

АГЗУ – автоматическая групповая замерная установка;
БР – блок реагентов;
БСГ – блок сепарации газа;
ВПСН – временный пункт сбора нефти;
ГЗУ – групповая замерная установка;
ДЭС – дизельная электростанция;
ЕП – емкость подземная
ЗУ – замерная установка;
НГС – нефтегазосепаратор;
ОГН – отстойник горизонтальный наземный;
ОПР – опытный участок по добыче высоковязкой нефти на месторождении Кумсай;
ППН (или ПП) – печь подогрева нефти;
РВС – резервуар вертикальный стальной;
УВС – углеводородная смесь;
ФВД – факел высокого давления;
ФНД – факел низкого давления.

Раздел 1. Общие сведения об операторе

Промышленные площадки АО «КМК Мунай» расположены в Темирском и Мугалжарском районах Актюбинской области.

Адрес оператора:

АО «КМК Мунай»

030019, г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 42а

Тел: (7132) 76-89-10, факс: 76-89-11

АО «КМК Мунай» осуществляет разведку и добычу УВС на 3-х месторождениях: Кокжиде, Кумсай, Мортук. Данным проектом рассматривается месторождение Кумсай.

В административном отношении нефтяное месторождение Кумсай находится в Темирском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

В орографическом отношении оно приурочено к восточной окраинной части Прикаспийской низменности и представляет собой слабо всхолмленную равнину, абсолютные отметки которой колеблются в пределах 175-227 м .

Гидрографическая сеть представлена рекой Темир, протекающей в меридиальном направлении в крайней западной части площади, на расстоянии порядка 6 км от площадки бурения скважин.

Непосредственно по площади Кумсай проходит шоссе, соединяющее нефтепромысловые поселки Жанажол и Кенкияк с областным центром г. Актобе (240 км), районным центром – пос. Шубаркудуком (140 км) и городами Темир (60 км), Кандыагаш (150 км), Алга (190 км) и Эмба (70 км). Населенные пункты связаны между собой железной и шоссейной дорогами, с месторождением – грунтовыми дорогами. Расстояние от участка работ до реки Темир 6 км., и песков Кокжиде – 7 км., до поселка Шубарши 12 км., до поселка Кенкияк 15 км.

На юге граничит с месторождением Мортук, в 10 км к югу от месторождения расположен п.Шенгельши. В 2 км к северо-западу от месторождения расположены п.Шубарши и п. Сорколь. Часть месторождения Кумсай граничит с контрактной территорией месторождения Кенкияк АО «СНПС-Актобемунайгаз». (рис.1 Обзорная карта района работ).

Климат района резко-континентальный с жарким сухим летом, холодной зимой, с большими суточными и сезонными колебаниями температуры воздуха.

Сильные ветры восточного и северо-восточного направлений летом часто вызывают суховей, песчаные бури, а зимой снежные бураны. Максимальная температура летом +30 - +35ºС, минимальная зимой минус 35 – минус 40ºС. Среднегодовое количество осадков до 260 мм выпадает в зимне-весенний период.

Климатические условия в рамках настоящего проекта НДВ приняты по данным ближайшей метеостанции Темир согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» № 03-3-04/2001 165AF16CE99C4843 от 02.07.2025 года (приложение 9).

План расположения контрактных территорий АО «КМК Мунай», ситуационные карты-схемы района расположения м.р Кумсай с указанием источников выбросов и технологическая схема месторожения Кумсай , представлены в Приложении 2.

В зоне влияния объектов месторождения Кумсай курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

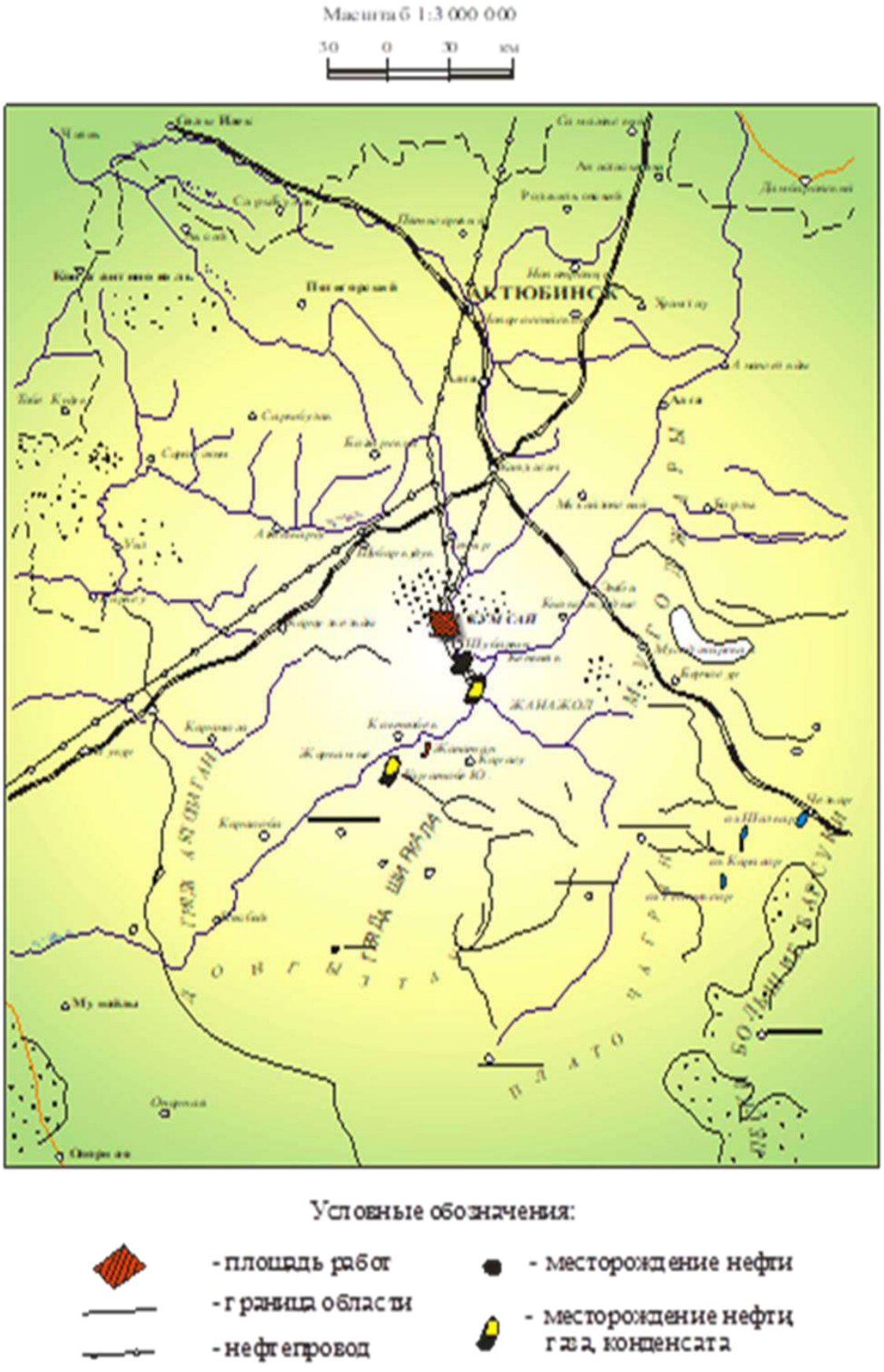


Рис.1. Обзорная карта района работ

Раздел 2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Месторождение Кумсай было разведано в 1960-е годы и длительное время находилось в консервации. На м/р «Кумсай надсолевое», нефть которой характеризуется как высоковязкая, тяжелая, малосернистая, в 2009 году завершена пробная эксплуатация согласно Проекта пробной эксплуатации на структуры Ю-II, Ю-III. Начиная с 2015 года, начата добыча углеводородного сырья в соответствии с Технологической схемой разработки месторождения. Попутный нефтяной газ на месторождении отсутствует.

Месторождение Кумсай надсолевое

Скважинное хозяйство

Фонд добывающих скважин представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Наименование месторождения	Фонд скважин на 01.08.2025г.		
Месторождение Кумсай надсолевое	Экслуатационный фонд	Всего эксплуатационных скважин:	**321**
		Действующий фонд	199
		Периодическая эксплуататция	39
		В простое	67
		Итого действующих скважин	**305**
		В бездействии	8
		В освоении	0
		В ожидании освоения	8
		В консервации	0
Кумсай подсолевое		В ожидании освоения	0

Согласно плана добычи нефти и газа, закачке воды и пара по АО «КМК» на 2026 год на месторождении Кумсай надсолевое планируется добыча нефти 139,8 тыс.тонн. (план представлен в приложении 15).

На данном месторождении проводится добыча высоковязкой, тяжелой нефти.

Жидкость со скважин добывается штанговыми насосами ШГН после паротеплового воздействия на пласт, поступает на ДНС №1, №2, откуда нефтяным коллектором перекачивается на УПН.

Также на месторождении Кумсай расположены АГЗУ-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21,22, 23, АГЗУ-1А, АГЗУ-2А и АГЗУ-3А. Технологическое оборудование всех АГЗУ месторождения Кумсай идентично друг другу и состоит: свечи рассеивания, площадка дренажной емкости, свечи дренажных емкостей, замерные установки «Спутник», площадка ингибитора коррозии.

Основной целью Технологической схемы разработки месторождения Кумсай является проведение опытно-промышленных работ, предусматривающих апробацию технологий повышения нефтеизвлечения на нескольких участках месторождения, с закачкой пара и дальнейшее изучение месторождения путем разбуривания участков с запасами категории С1 по редкой сетке эксплуатационными скважинами и разведочными скважинами на участке с запасами категории С2.

Имеются пункты манифольда сбора нефти и распределения пара с многоходовым краном, паронагнетательные станции ПГ-1, 2, 3 с централизованной перевозкой нефти в цистернах с соответствующими укомплектованными системами.

Начиная с 2020 года в рамках расширения систем технического газоснабжения месторождения ведется эксплуатация новой АГРС-2.

Источником газоснабжения для выработки пара на месторождении Кумсай служит газопровод Жанажол-Актобе магистраль D 530 x10 давлением 4,5МПа.

Месторождение Кумсай подсолевое

Имеется скважина КМ-1, сжигание газа не осуществляется, скважина после бурения находится на консервации.

2.1.1. Источники загрязнения и выделения

Источники загрязнения атмосферного воздуха по цехам (площадкам) с выбрасываемыми веществами по ингредиентам:

Кумсай надсолевое(001)

Ист 1266 Установка подъемная (УП-32) *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист.6491-6858 (неорганизованный) скважина нефтяная (****углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);****Ист. 1268 Дизельгенератор - 30 кВт, Ист.1269 Дизельгенератор - 60 кВт, Ист. 1270 Дизельгенератор - 60 кВт , Ист.1271 Дизельгенератор - 75 кВт, Ист.1272 Дизельгенератор - 250 кВт*** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист 6374 (001) (неорганизованный) Сварочный аппарат «Lincoln» с бензиновым двигателем 3 ед.*** *(железо, марганец, фтористые газообразные соединения)* ***(002) Бензиновый двигатель мощностью 10 кВт*** *(азота диоксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);****Ист. 6375 (неорганизованный) Инвертор сварочный ARC180 – 3 ед.*** *(железо, марганец, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль 70-20%);* ***Ист. 6381 (неорганизованный) (001) Лакокраска ручная (краска НЦ-132)*** *(метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он****); (002) Лакокраска ручная (эмаль НЦ-11)*** *(метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат,этилацетат****); (003) Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115)*** *(диметилбензол, уайт-спирит);* ***(004) Лакокраска ручная(растворитель 646)*** *(метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он);* ***(005) Лакокраска ручная (лак 2105)*** *(бутан-1-ол, этанол, бутилацетат);* ***(006) Лакокраска ручная (лак БТ-577)*** *(диметилбензол, уайт-спирит);* ***(007) Лакокраска ручная (лак БТ-99)*** *(диметилбензол, уайт-спирит);* ***Ист. 6382 (неорганизованный) Сварочный аппарат при АДД-4004*** *(железо, марганец, фтористые газообразные соединения);****Ист 6383(неорганизованный) Сварочный аппарат при АДД-4001****(железо, марганец, фтористые газообразные соединения);*

ПГ-1(003)

Ист. 1203 (труба) Паровой котел №1*-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист. 1204(труба) Продувочная свеча*** *(углеводороды С1-С5 ,С6-С10);* ***Ист. 1205 (труба) Дизельгенератор - 400кВт Cummins****(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1206 Лаборатория анализа воды*** *(натрий гидроксид,азотная кислота, аммиак, гидрохлорид);* ***Ист. 1207(труба) Паровой котел №2*** *-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист. 1210 Лаборатория анализа воды*** *(натрий гидроксид,азотная кислота, аммиак, гидрохлорид;)*

ПГ-2 (004)

Ист. 1211 (труба) Паровой котел №1*-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист. 1212 (труба) Продувочная свеча*** *(углеводороды С1-С5 ,С6-С10);* ***Ист.1213 Дизельгенератор - 500кВт Cummins*** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1214 Лаборатория анализа воды*** *(натрий гидроксид,азотная кислота, аммиак, гидрохлорид);*

ПГ-3 (005)

Ист. 1215 (труба) Паровой котел №1*-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист. 1216(труба) Продувочная свеча*** *(углеводороды С1-С5 ,С6-С10);* ***Ист. 1217(труба) Паровой котел №2****-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);*

Ист. 1218 Лаборатория анализа воды *(натрий гидроксид,азотная кислота, аммиак, гидрохлорид);* ***Ист. 1282 (труба) Дизельгенератор - 500кВт Cummins****(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*

Ист. 1287 (Труба) -мобильный парогенератор 001 *(на нефти) (азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид,углерод оксид);* (002 ***(на газу)*** *(азота диоксид, азота оксид, серы*

диоксид,углерод оксид); ***Ист 1427 (001) мобильный парогенератор на газу*** *(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид,углерод оксид)****; (002) мобильный парогенератор на нефти*** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид);* ***Ист. 1288 (Труба) -мобильный парогенератор 001*** *(на нефти)) (азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид,углерод оксид); (002* ***(на газу)*** *(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист. 6205,6373 (неорганизованный) емкость V-20м³ (****углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

ДНС-1(006)

Ист. 1219, 1220 (труба)Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС) *(углеводороды С1-С5,С6-С10);* ***Ист. 1267 (вытяжное отверстие) Насосная перекачки нефти G125N-35 – 2 ед; HL90-65 – 4 ед; HL 70-S-90 – 1 ед.*** *(углеводороды С1-С5, С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 1313*** *Генератор многокомпонентных теплоносителей (азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);****Ист.6230 (001) (неорганизованный) Насос НБ-125 – 3 ед., (002) (неорганизованный) Насос ZEH 80 – 3 ед*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6232 (001)) (неорганизованный) Дренажная емкость*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19****); Ист. 6232 Дренажная емкость V = 30м³; Ист. 6371,6372 (неорганизованный) Дренажная емкость V = 50м³*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист 6396 (001)) (неорганизованный) Площадка компрессорной природного газа*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10);* ***(002)) (неорганизованный) Площадка блока дозирования реагентов (*** *этан-1,2-диол*); **(003) *(неорганизованный) Площадка блоков емкостей газа****(углеводороды С1-С5,С6-С10);*

Ист. 6206 (неорганизованный) Буферный резервуар нефти РВС V = 500 м³ - 1 шт. *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6223 (неорганизованный) Центральная станция налива нефти в автоцистерны (Резервуар нефти V = 100 куб.м.- 6 шт.*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6224 (неорганизованный) Дренажная емкость V = 60 куб.м*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*
Ист. 6225 (неорганизованный) Газораспределительный пункт *(углеводороды С1-С5 ,С6-С10);*
Ист. 6227 (неорганизованный) Насос дизтоплива, Ист. 6228 (неорганизованный) Резервуар дизтоплива V = 20 м³- 3 ед. *(алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6229 (неорганизованный) Дренажная емкость сброса подтоварной воды 2ед по 50 м³****(масло минеральное нефтяное);*

ДНС-2(007)

Ист. 1283 (001) (вытяжное отверстие) Насосы HL - 3 ед,(002) НБ – 125 – 1 ед. *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6356 (неорганизованный) РВС 1*590м³,1*600м³-2ед.*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

АГРС-2 (008)

Ист. 1284 (труба) Отопительный котел, Ист1433 Котел Спектрум SB400, Ист1434 Котел Спектрум SB400 *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид);*
Ист. 1285(труба) Газовый генератор *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1286 (001) (002) Свеча*** *) (углеводороды С1-С5,С6-С10);* ***Ист. 6376 (неорганизованный) (001) Площадка узла учета расхода газа, ,(003) Площадка ГРПШ,(004) Площадка газового генератора****(углеводороды С1-С5,С6-С10);* ***(002) Площадка блока дозирования реагентов(*** *этан-1,2-диол*);

Внутрипроизводственные дороги (011)

Ист. 6233(неорганизованный) движение автотранспорта по территории месторождения *(пыль неорганическая,содержащий двуокись кремния % 70-20);*

Карьер(012)

Ист. 6345(неорганизованный) пересыпка, хранение. *(пыль неорганическая, содержащий двуокись кремния % 70-20);*

АГЗУ-1,6 (010)

Ист. 6244 (неорганизованный) Площадка дренажной емкости АГЗУ-1, Ист. 6245 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1, Ист. 6264 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-6, Ист. 6265 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-6, *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6246 Площадка ингибитора коррозии (деэмульгатор) АГЗУ- 1 (Ист. 6266 (неорганизованный)***

Площадка ингибитора коррозии (деэмульгатор) АГЗУ- 1 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 (010)

Ист. 6248 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-2, Ист. 6249 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-2, Ист. 6252 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-3, Ист. 6253(неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-3 Ист. 6256 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-4, Ист. 6257 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-4, Ист. 6260 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-5, Ист. 6261 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-5 , Ист. 6268 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-7, Ист. 6269 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-7, Ист. 6272 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-8, Ист. 6273 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-8, Ист. 6276 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-9, Ист. 6277 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-9, Ист. 6280 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-10, Ист. 6281 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ10, Ист. 6284 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-11, Ист. 6285 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-11, Ист. 6288 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-12, Ист. 6289 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-12, Ист. 6292 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-13, Ист. 6293 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-13, Ист. 6296 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-14, Ист. 6297 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-14 , Ист. 6300 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-15, Ист. 6301 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-15 , Ист. 6346 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-16, Ист. 6347 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-16, Ист. 6350 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-17, Ист. 6351 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-17, Ист. 6367 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-18, Ист. 6368 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-18 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

АГЗУ-19 (010)

Ист.1310,1311,1312 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-19 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6392 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти АГЗУ-19*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6393,6395 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19****(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6394 (неорганизованный) Площадка деэмульгатора АГЗУ- 19****(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-1А,2А,3А (010)

Ист. 6377 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-1А, Ист. 6384 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-2А, Ист. 6388 (неорганизованный) площадка дренажной емкости АГЗУ-3А *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6378 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-1А, Ист. 6385 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-2А, Ист. 6389 (неорганизованный) замерная установка "Спутник" АГЗУ-3А*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

АГЗУ-20 (010)

Ист. 1372, 1373, 1374 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-20 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6439 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-20*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6440,6442 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-20*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6441 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ- 20****(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-21(010)

Ист. 1375, 1376, 1377 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-21 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6443 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-21*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6444,6446 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-21*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6445 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ- 21****(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-22 (010)

Ист. 1378, 1379, 1380 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-22 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6447 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-22*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6448, 6450, 6451 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-22*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6449 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-22*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-23 (010)

Ист. 1382, 1383, 1383 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-23 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6452 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-23*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6453, 6455, 6456 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-23*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6454 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-23*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

Месторождение Кумсай – подсолевое (009)

Ист.6204 (неорганизованный) скважина КМ-1 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

Подрядная организаци ТОО «СК Тандем Актобе» (Подземный ремонт скважин)(013)

Ист. 1305,1306 (труба) Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320 *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*

Подрядная организаци ТОО «М-Техсервис»(015)

Ист. 1314 (труба) Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1315, 1316, 1317 (труба Подъемная установка АПРС – 40*** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 6399 (неорганизованный) Лубрикатор марки «35 МРа»(*** *сероводород, метан)*

Подрядная организация ТОО «КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»(016)

Ист. 1318 (труба) Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Ист. 1319 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360, Ист. 1320 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ , Ист. 1321 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6 Peterbilit, Ист. 1322 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332, Ист. 1323 (труба) Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b, Ист. 1324 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350, Ист. 1325 (труба) Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357, Ист. 1326 (труба) Дизель генератор каротажной станции Peterbilit , Ист. 1327 (труба) Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г, Ист. 1328 (труба) Подъемник каротажный , Ист. 1329 (труба) Подъемник каротажный *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1430 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357, Ист. 1431(труба) Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357 Leap-600b,Ист. 1432(труба) Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357*** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*

Подрядная организация ТОО «Петрострой»(019)

Ист.1362(дымовая труба) ДЭС VOLVO, Ист.1363,1364,1365 (выхлопная труба) САГ-704, Ист.1368,1369 (выхлопная труба) САГ-804 *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*

Ист. 6433(неорганизованный) Сварочные работы *(железо, марганец, азота диоксид,азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения);* ***Ист. 6434(неорганизованный) Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед*** *(взвещанные частицы,пыль абразивная););* ***Ист. 6435 (неорганизованный) покрасочные работы (****диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он,уайт-спирит).*

Вахтовый жилой комплекс ВЖК (023)

Ист. 1425 (труба) котел водогрейный BURAN BOILER КВа-750 ЛЖ/Гн (ВВ750); Ист 1426 (труба) котел водогрейный BURAN BOILER КВа-750 ЛЖ/Гн (ВВ750) (резерв) *(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);*

Подрядная организация ТОО «Energy Tech Servicec»(024)

Ист. 1428 (выхлопная труба) **АПРС-40НУ Урал 4320-60** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*

Ист. 1429 (выхлопная труба) **АПРС-40НУ Урал 4320-1951-60** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12*

В соответствии с Приложением 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, при появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют.

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На месторождении источники выбросов загрязняющих веществ установками пылегазоочистки не оборудованы.

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемая технология, техническое оборудование в достаточной степени соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту. Источники выбросов загрязняющих веществ установками пылегазоочистки не оборудованы.

2.4. Перспектива развития

Расчет нормативов выбросов на 2026 год выполнен с учетом принятых технологических схем отработки месторождения Кумсай включая источников из РООС.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия приведены в приложении 4. Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовоздушной смеси) приняты по данным инвентаризации. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, представлен в разделе 2.7. и таблице 2.7-2 настоящего проекта. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ для месторождения Кумсай представлены ниже в таблице 2.5-1 настоящего раздела.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год для месторождения Кумсай

Таблица 2.5-1

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Месторождение "Кумсай" - надсолевое																									
001		Установка подъемная (УП-32)	1	8760	Труба	1266	3	0,1	35	0,27489	723	5389	7235							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	1311,555	0,192	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	213,128	0,0312	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	85,388	0,012	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	204,93	0,03	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	1058,808	0,156	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000006	0,002	0,00000033	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	20,493	0,003	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	495,249	0,072	2026
001		Дизельная электростанция 30 кВт	1	674	Труба	1268	1	0,05	35	0,0687225	230	6807	5480							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0686667	999,188	0,1376	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0111583	162,367	0,02236	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0058333	84,882	0,012	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0091667	133,387	0,018	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,06	873,077	0,12	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,083E-07	0,002	0,00000022	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,00125	18,189	0,0024	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,03	436,538	0,06	2026
001		Дизельная электростанция 60 кВт	1	868	Труба	1269	1,2	0,06	34,72	0,0981748	230	6606	5887							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1373333	1398,865	0,2752	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0223167	227,316	0,04472	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0116667	118,836	0,024	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0183333	186,741	0,036	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,12	1222,31	0,24	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,167E-07	0,002	0,00000044	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025	25,465	0,0048	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,06	611,155	0,12	2026
001		Дизельная электростанция 60 кВт	1	868	Труба	1270	1,2	0,06	35	0,0989604	230	5722	6457							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1373333	1387,76	0,2752	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0223167	225,511	0,04472	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0116667	117,893	0,024	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0183333	185,259	0,036	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,12	1212,606	0,24	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,167E-07	0,002	0,00000044	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025	25,263	0,0048	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,06	606,303	0,12	2026
001		Дизельная электростанция 75 кВт	1	260	Труба	1271	1,5	0,06	34,55	0,0976881	230	3169	9151							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,16	1637,866	0,096	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,026	266,153	0,0156	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0104167	106,632	0,006	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,025	255,917	0,015	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1291667	1322,236	0,078	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,003	1,65E-07	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025	25,592	0,0015	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0604167	618,465	0,036	2026
001		Дизельная электростанция 250 кВт	1	723	Труба	1272	3	0,1	40	0,31416	273	5664	6774							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,5333333	1697,649	0,8	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0866667	275,868	0,13	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0347222	110,524	0,05	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0833333	265,258	0,125	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4305556	1370,498	0,65	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	8,333E-07	0,003	1,375E-06	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0083333	26,526	0,0125	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,2013889	641,039	0,3	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6208	0,5				32	6432	7729	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6209	0,5				32	6673	7021	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6210	0,5				32	5475	6741	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6211	0,5				32	6090	6587	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6212	0,5				32	5908	6083	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6213	0,5				32	6694	5249	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6214	0,5				32	7510	5631	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6215	0,5				32	7477	4379	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6216	0,5				32	4668	8759	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6217	0,5				32	1994	8444	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6218	0,5				32	1648	9883	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6219	0,5				32	1241	9075	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6220	0,5				32	1866	8884	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6221	0,5				32	7280	5004	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6222	0,5				32	5099	8718	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6343	0,5				32	5391	7000	3	3										
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6344	0,5				32	5469	6736	3	3										
001		Передвижной сварочный аппарат «Lincoln» - 3 ед. Бензиновый двигатель мощностью 10 кВт	1 1	2920 2920	Неорганизованный выброс	6374	4				32	5526	6883	1	1					0123 0143 0301 0328 0330 0337 0342 0703 1325 2754	Железо (II, III) оксиды (274) Марганец и его соединения (327) Азота (IV) диоксид (4) Углерод (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Фтористые газообразные соединения (617) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (609) Алканы С12-19 (10)	0,0005651 0,0000628 0,0056597 0,0002306 0,0004192 0,0880394 0,0000228 2,00E-08 0,0002515 0,0096424		0,00594 0,00066 0,0594945 0,0024239 0,004407 0,92547 0,00024 0,0000002 0,0026442 0,101361	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
001		Инвертор сварочный APC180 - 3 ед.	1	588.24	Неорганизованный выброс	6375	2				32	5664	6735	1	1					0123 0143 0301 0337 0342 0344 2908	Железо (II, III) оксиды (274) Марганец и его соединения (327) Азота (IV) диоксид (4) Углерод оксид (584) Фтористые газообразные соединения (617) Фториды неорганические плохо растворимые (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0079438 0,001151 0,0003942 0,0034949 0,0004073 0,0008672 0,0003679		0,039299 0,005694 0,00195 0,01729 0,002015 0,00429 0,00182	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
001		Лакокраска ручная (краска НЦ-132) Лакокраска ручная (краска НЦ-11) Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115) Лакокраска ручная (растворитель 646) Лакокраска ручная (лак 2105) Лакокраска ручная (лак БТ-577) Лакокраска ручная (лак БТ-99)	1 1 1 1 1 1 1	1870 134 800 800 66.6 800 800	Неорганизованный выброс	6381	2				32	5375	6832	4	4					0616 0621 1042 1061 1119 1210 1240 1401 2752	Диметилбензол (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (102) Этанол (667) 2-Этоксиэтанол (1497*) Бутилацетат (110) Этилацетат (674) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*)	0,1424926 0,1929515 0,0724722 0,0755486 0,0283333 0,1490626 0,0258681 0,0259028 0,0716361		0,809688 1,0228 0,39712 0,51368 0,1344 0,6996 0,298 0,1304 0,566312	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
001		Сварочный аппарат при АДД-4004	1	588.24	Неорганизованный выброс	6382	2				32	7359	4370	2	2					0123 0143 0342	Железо (II, III) оксиды (274) Марганец и его соединения (327) Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001833 0,0000204 0,0000074		0,0003881 0,0000431 0,0000157	2026 2026 2026
001		Сварочный аппарат при АДД-4001	1	588.24	Неорганизованный выброс	6383	2				32	5919	6045	2	2					0123 0143	Железо (II, III) оксиды (274) Марганец и его соединения (327)	0,0001833 0,0000204		0,0003881 0,0000431	2026 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074		0,0000157	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6491	2				32	7340	4476	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6492	2				32	7075	4213	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6493	2				32	7329	4127	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6494	2				32	7514	4270	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6495	2				32	7514	4270	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6496	2				32	7586	4375	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6497	2				32	7708	4458	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6498	2				32	7403	4877	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6499	2				32	7415	3819	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6500	2				32	1354	10008	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6501	2				32	1356	9901	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6502	2				32	1350	9808	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6503	2				32	1352	9703	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6504	2				32	1366	9651	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6505	2				32	1341	9519	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6506	2				32	1859	9580	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6507	2				32	1960	9709	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6508	2				32	1968	9803	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6509	2				32	2201	9782	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6510	2				32	2203	9685	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6511	2				32	1964	9904	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6512	2				32	1966	10003	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6513	2				32	1970	10100	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6514	2				32	1971	10198	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6515	2				32	2742	7132	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760		6516	2				32	1920	9453	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6517	2				32	2711	10440	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6518	2				32	3362	10162	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6519	2				32	3703	9583	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6520	2				32	2888	8098	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6521	2				32	1387	9313	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6522	2				32	1233	9178	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6523	2				32	1136	9113	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6524	2				32	1127	9019	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6525	2				32	1132	8911	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6526	2				32	1341	8870	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6527	2				32	1334	9052	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6528	2				32	1355	8990	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6529	2				32	1342	8874	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6530	2				32	1379	8889	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6531	2				32	1440	8992	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6532	2				32	1420	9075	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6533	2				32	1464	9098	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6534	2				32	1440	9173	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6535	2				32	1741	8903	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6536	2				32	1680	8810	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6537	2				32	1674	8713	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6538	2				32	1609	8708	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6539	2				32	1358	8588	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6540	2				32	1429	8488	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6541	2				32	1418	8392	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6542	2				32	1671	8517	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6543	2				32	1691	8449	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6544	2				32	1725	8406	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6545	2				32	1650	8318	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6546	2				32	1728	8304	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6547	2				32	1968	8284	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6548	2				32	1977	8586	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6549	2				32	2045	8589	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6550	2				32	1971	8692	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6551	2				32	1988	8791	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6552	2				32	1999	8889	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6553	2				32	2282	8697	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6554	2				32	2283	8605	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6555	2				32	2343	8505	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6556	2				32	2332	8306	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6557	2				32	2346	8215	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6558	2				32	2590	8478	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6559	2				32	2584	8179	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6560	2				32	2581	8080	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный источник	6561	2				32	2896	8404	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6562	2				32	2896	8281	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6563	2				32	4170	10437	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6564	2				32	4474	9971	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6565	2				32	4847	9627	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6566	2				32	4462	9410	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760		6567	2				32	4344	9014	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Неорганизованный источник															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6568	2				32	4441	9009	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6569	2				32	4358	9004	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6570	2				32	4636	9003	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6571	2				32	4729	9015	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6572	2				32	4802	9071	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6573	2				32	4872	9086	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6574	2				32	4849	9526	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6575	2				32	5047	9046	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6576	2				32	5153	9043	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6577	2				32	5240	9042	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6578	2				32	4313	8713	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6579	2				32	4405	8601	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6580	2				32	4509	8593	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6581	2				32	4608	8605	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6582	2				32	4571	6585	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6583	2				32	4892	8509	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6584	2				32	4926	8767	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6585	2				32	4987	8804	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6586	2				32	5066	8751	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6587	2				32	5169	8750	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6588	2				32	6720	5287	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6589	2				32	5521	8107	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6590	2				32	3408	6565	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6591	2				32	5301	7882	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6592	2				32	5247	7794	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6593	2				32	5303	7720	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6594	2				32	5445	7742	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6595	2				32	5151	7593	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6596	2				32	5257	7608	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6597	2				32	5154	7493	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6598	2				32	5164	7439	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6599	2				32	5293	7417	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6600	2				32	5150	8388	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6601	2				32	5362	8376	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6602	2				32	5650	8488	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6603	2				32	6298	8210	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6604	2				32	6385	8220	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6605	2				32	7260	8300	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6606	2				32	3174	6200	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000006		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6607	2				32	7413	7678	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6608	2				32	7110	7440	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6609	2				30	7430	7123	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6610	2				30	7000	7085	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6611	2				30	6660	7283	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6612	2				30	6505	7435	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889602	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6613	2				30	5438	7893	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889602	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6614	2				30	5467	7822	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6615	2				30	5626	7618	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6616	2				30	5733	7461	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6617	2				30	5813	7281	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760		6618	2				30	5876	7313	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Неорганизованный источник															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6619	2				30	5915	7274	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6620	2				30	6075	7296	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6621	2				30	6061	7218	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6622	2				30	6199	7134	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6623	2				30	4567	6480	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6624	2				30	5158	8384	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6625	2				30	5151	7131	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6626	2				30	5517	6995	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6627	2				30	5563	6962	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6628	2				30	5355	8379	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6629	2				30	4703	8593	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6630	2				30	5379	7591	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6631	2				30	5476	7564	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6632	2				30	5330	7481	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6633	2				30	5429	7457	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6634	2				30	5442	7405	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6635	2				30	5544	7450	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6636	2				30	5596	7431	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6637	2				30	5730	7284	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6638	2				30	5895	7155	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6639	2				30	6164	7559	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6640	2				30	6070	7607	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6641	2				30	6276	7806	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6642	2				30	6329	7880	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6643	2				30	6221	7918	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6644	2				30	6271	7955	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6645	2				30	6839	7936	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6646	2				30	6540	6878	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6647	2				30	6902	6773	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6648	2				30	7150	6624	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6649	2				30	6653	6412	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6650	2				30	6627	6331	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6651	2				30	6762	6350	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6652	2				30	6832	6362	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6653	2				30	6880	6379	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6654	2				30	6800	6139	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6655	2				30	6893	6183	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6656	2				30	6694	6107	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6657	2				30	6555	6142	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6658	2				30	6369	6038	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6659	2				30	6626	6330	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6660	2				30	6655	6411	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6661	2				30	6383	6298	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6662	2				30	6267	6324	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6663	2				30	6172	6299	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6664	2				30	6008	6251	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6665	2				30	5980	6061	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6666	2				30	6089	6425	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6667	2				30	6840	7837	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6668	2				30	6420	7228	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760		6669	2				30	5478	6950	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Неорганизованный источник															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6670	2				30	5564	6864	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6671	2				30	5593	6832	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6672	2				30	5524	6881	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6673	2				30	5452	6793	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6674	2				30	5479	6948	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6675	2				30	5334	6776	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6676	2				30	5347	6697	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6677	2				30	5294	6643	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6678	2				30	5365	6619	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6679	2				30	5498	6647	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6680	2				30	5586	6570	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6681	2				30	5728	6558	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6682	2				30	5959	6769	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6683	2				30	6012	6818	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6684	2				30	6106	6769	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6685	2				30	6163	6714	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6686	2				30	6064	6712	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6687	2				30	5989	6701	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6688	2				30	5958	6768	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6689	2				30	5958	6621	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6690	2				30	6028	6586	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6691	2				30	6155	6897	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6692	2				30	6231	6641	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6693	2				30	6235	6539	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6694	2				30	6133	6487	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6695	2				30	5504	6351	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6696	2				30	5665	6414	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6697	2				30	5722	6308	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6698	2				30	5731	6166	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6699	2				30	5686	5996	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6700	2				30	5526	6782	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6701	2				30	5659	6485	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6702	2				30	6087	6641	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6703	2				30	6157	6597	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6704	2				30	6346	6881	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6705	2				30	6384	6553	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6706	2				30	6323	6505	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6707	2				30	6386	6490	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6708	2				30	6451	6493	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6709	2				30	6492	6509	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6710	2				30	6510	6449	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6711	2				30	6502	6392	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6712	2				30	6256	6426	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6713	2				30	6214	6344	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6714	2				30	6157	6378	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6715	2				30	6235	5901	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6716	2				30	6252	5854	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6717	2				30	3691	7391	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6718	2				30	5556	6150	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6719	2				30	5711	5952	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760		6720	2				30	6669	5201	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Неорганизованный источник															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6721	2				30	6637	5277	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6722	2				30	6668	5348	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6723	2				30	6816	5282	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6724	2				30	6905	5397	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6725	2				30	6180	5650	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6726	2				30	6390	5215	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6727	2				30	6782	5663	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6728	2				30	6898	5705	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6729	2				30	6949	5722	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6730	2				30	6997	5765	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6731	2				30	6747	5913	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6732	2				30	6861	5947	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6733	2				30	6804	6570	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6734	2				30	5557	6148	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6735	2				30	5626	6195	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6736	2				30	5811	6228	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6737	2				30	5896	6183	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6738	2				30	5923	6141	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6739	2				30	5802	6100	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6740	2				30	5850	6065	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6741	2				30	5866	5995	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6742	2				30	5788	5961	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6743	2				30	5710	5954	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6744	2				30	6083	6305	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6745	2				30	6354	6429	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6746	2				30	6804	6568	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6747	2				30	5689	7406	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6748	2				30	1147	9344	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6749	2				30	1686	9292	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6750	2				30	2025	9457	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6751	2				30	1991	9282	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6752	2				30	2040	8687	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6753	2				30	1740	8813	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6754	2				30	2204	10082	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6755	2				30	4539	9005	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6756	2				30	6346	6584	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №Н377	1	8760	Неорганизованный источник	6757	2				30	6347	6585	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №Н380	1	8760	Неорганизованный источник	6758	2				30	6348	6586	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №Н382	1	8760	Неорганизованный источник	6759	2				30	6349	6587	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №Н385	1	8760	Неорганизованный источник	6760	2				30	6350	6588	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №378	1	8760	Неорганизованный источник	6761	2				30	6351	6589	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №379	1	8760	Неорганизованный источник	6762	2				30	6352	6590	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №380	1	8760	Неорганизованный источник	6763	2				30	6353	6591	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №381	1	8760	Неорганизованный источник	6764	2				30	6354	6592	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №382	1	8760	Неорганизованный источник	6765	2				30	6355	6593	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №383	1	8760	Неорганизованный источник	6766	2				30	6356	6594	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №384	1	8760	Неорганизованный источник	6767	2				30	6357	6595	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №385	1	8760	Неорганизованный источник	6768	2				30	6358	6596	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №386	1	8760	Неорганизованный источник	6769	2				30	6359	6597	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №387	1	8760	Неорганизованный источник	6770	2				30	6360	6598	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001			1	8760		6771	2				30	6361	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Скважина нефтяная №388			Неорганизованный источник															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №389	1	8760	Неорганизованный источник	6772	2				30	6362	6560	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №390	1	8760	Неорганизованный источник	6773	2				30	6363	6561	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №391	1	8760	Неорганизованный источник	6774	2				30	6364	6562	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №392	1	8760	Неорганизованный источник	6775	2				30	6365	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №393	1	8760	Неорганизованный источник	6776	2				30	6366	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №394	1	8760	Неорганизованный источник	6777	2				30	6367	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №395	1	8760	Неорганизованный источник	6778	2				30	6368	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №396	1	8760	Неорганизованный источник	6779	2				30	6369	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №397	1	8760	Неорганизованный источник	6780	2				30	6370	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №398	1	8760	Неорганизованный источник	6781	2				30	6371	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №399	1	8760	Неорганизованный источник	6782	2				30	6372	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-122	1	8760	Неорганизованный источник	6783	2				30	6373	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Скважина нефтяная №К-123	1	8760	Неорганизованный источник	6784	2				30	6374	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-124	1	8760	Неорганизованный источник	6785	2				30	6375	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-125	1	8760	Неорганизованный источник	6786	2				30	6376	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-126	1	8760	Неорганизованный источник	6787	2				30	6377	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-127	1	8760	Неорганизованный источник	6788	2				30	6378	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-128	1	8760	Неорганизованный источник	6789	2				30	6379	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-129	1	8760	Неорганизованный источник	6790	2				30	6380	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-130	1	8760	Неорганизованный источник	6791	2				30	6381	6555	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-131	1	8760	Неорганизованный источник	6792	2				30	6382	6544	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-132	1	8760	Неорганизованный источник	6793	2				30	6383	6543	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-133	1	8760	Неорганизованный источник	6794	2				30	6384	6542	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №К-134	1	8760	Неорганизованный источник	6795	2				30	6385	6541	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-101	1	8760	Неорганизованный источник	6796	2				30	6384	6653	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-102	1	8760	Неорганизованный источник	6797	2				30	6385	6652	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-103	1	8760	Неорганизованный источник	6798	2				30	6386	6651	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-104	1	8760	Неорганизованный источник	6799	2				30	6387	6664	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-105	1	8760	Неорганизованный источник	6800	2				30	6388	6664	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-106	1	8760	Неорганизованный источник	6801	2				30	6389	6665	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-107	1	8760	Неорганизованный источник	6802	2				30	6390	6634	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-108	1	8760	Неорганизованный источник	6803	2				30	6391	6633	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-109	1	8760	Неорганизованный источник	6804	2				30	6392	6632	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-110	1	8760	Неорганизованный источник	6805	2				30	6393	6631	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-111	1	8760	Неорганизованный источник	6806	2				30	6394	6612	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-112	1	8760	Неорганизованный источник	6807	2				30	6395	6611	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-113	1	8760	Неорганизованный источник	6808	2				30	6396	6600	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-114	1	8760	Неорганизованный источник	6809	2				30	6397	6558	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-115	1	8760	Неорганизованный источник	6810	2				30	6398	6557	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-116	1	8760	Неорганизованный источник	6811	2				30	6399	6556	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-117	1	8760	Неорганизованный источник	6812	2				30	6340	6555	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-118	1	8760	Неорганизованный источник	6813	2				30	6341	6554	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-119	1	8760	Неорганизованный источник	6814	2				30	6342	6553	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-120	1	8760	Неорганизованный источник	6815	2				30	6343	6552	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-121	1	8760	Неорганизованный источник	6816	2				30	6344	6551	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-122	1	8760	Неорганизованный источник	6817	2				30	6345	6561	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-123	1	8760	Неорганизованный источник	6818	2				30	6346	6562	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-124	1	8760	Неорганизованный источник	6819	2				30	6349	6565	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-125	1	8760	Неорганизованный источник	6820	2				30	6351	6567	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-126	1	8760	Неорганизованный источник	6821	2				30	6353	6569	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001			1	8760		6822	2				30	6355	6570	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Скважина нефтяная №НК-127			Неорганизованный источник															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-128	1	8760	Неорганизованный источник	6823	2				30	6357	6572	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-129	1	8760	Неорганизованный источник	6824	2				30	6359	6575	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000006		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-130	1	8760	Неорганизованный источник	6825	2				30	6361	6577	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-131	1	8760	Неорганизованный источник	6826	2				30	6363	6579	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-132	1	8760	Неорганизованный источник	6827	2				30	6364	6580	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная №НК-133	1	8760	Неорганизованный источник	6828	2				30	6366	6583	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № НК-134	1	8760	Неорганизованный источник	6829	2				30	6368	6585	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № НК-135	1	8760	Неорганизованный источник	6830	2				30	6370	6587	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № НК-136	1	8760	Неорганизованный источник	6831	2				30	6371	6589	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-135	1	8760	Неорганизованный источник	6832	2				30	6374	6592	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-136	1	8760	Неорганизованный источник	6833	2				30	6376	6594	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-137	1	8760	Неорганизованный источник	6834	2				30	6378	6596	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Скважина нефтяная № К-138	1	8760	Неорганизованный источник	6835	2				30	6380	6598	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-139	1	8760	Неорганизованный источник	6836	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-140	1	8760	Неорганизованный источник	6837	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-141	1	8760	Неорганизованный источник	6838	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-142	1	8760	Неорганизованный источник	6839	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-143	1	8760	Неорганизованный источник	6840	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № К-144	1	8760	Неорганизованный источник	6841	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2026
001		Скважина нефтяная № 1052	1	3696	Неорганизованный источник	6842	2				30	6383	6601	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1053	1	3696	Неорганизованный источник	6843	2				30	6385	6603	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1054	1	3696	Неорганизованный источник	6844	2				30	6387	6605	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1055	1	3696	Неорганизованный источник	6845	2				30	6389	6607	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1057	1	3696	Неорганизованный источник	6846	2				30	6391	6609	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1058	1	3696	Неорганизованный источник	6847	2				30	6393	6611	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1059	1	3696	Неорганизованный источник	6848	2				30	6395	6613	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1060	1	3696	Неорганизованный источник	6849	2				30	6397	6615	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1051	1	3696	Неорганизованный источник	6850	2				30	6402	6617	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1061	1	3696	Неорганизованный источник	6851	2				30	6405	6619	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1056	1	3696	Неорганизованный источник	6852	2				30	6407	6621	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
001		Скважина нефтяная № 1062	1	3696	Неорганизованный источник	6853	2				30	6409	6623	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000043	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0040447	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0006032	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,1219176	2026
ПТОС "Кумсай" - надсолевое																									
002		Эстакада налива нефти	1		Труба	1202	4	0,3	0,24	0,0169646	32	5644	6686												
ПГ-1																									
003		Паровой котел	1	8760	Труба дымовая	1203	15	0,7	15,39	5,919764	345	5705	6680							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8287669	140	26,1359926	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1124755	19	3,5470277	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0142074	2,4	0,4480455	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	2,302788	389	72,6207224	2026
003		Продувочная свеча	1	1	Труба	1204	10	0,1	55	0,43197	300	5711	6678							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0123266	28,536	1,48E-08	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	0,071	3,66E-11	2026
003		Дизельгенератор 400 кВт Cummins	1	27	Труба	1205	4	0,3	24,74	1,7485352	450	5734	6740							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3413333	195,211	0,0256	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0554667	31,722	0,00416	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0158733	9,078	0,00114286	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1333333	76,254	0,01	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,3444444	196,99	0,026	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,8E-07	0,0002	4,00E-08	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,00381	2,179	0,00028572	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0920633	52,652	0,00685714	2026
003		Лаборатория анализа воды	1	8760	Вентиляционная труба	1206	5	0,5	2	0,3927	32	5706	6739							0150	Натрий гидроксид (876*)	0,0000131	0,033	0,0000174	2026
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	1,273	0,000002	2026
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,125	0,0000008	2026
																				0316	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,336	0,0000005	2026
003		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1207	15	0,7	18,22	7,008323	345	5704	6692							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8059571	115	25,4166645	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1051249	15	3,31521727	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0147175	2,1	0,46413039	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	2,3057383	329	72,7137621	2026
003		Лаборатория анализа воды	1	8760	Вентиляционная труба	1210	5	0,5	0,08	0,015708	32	5722	6739							0150	Натрий гидроксид (876*)	0,0000131	0,834	0,0000174	2026
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	31,831	0,000002	2026
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	3,132	0,0000008	2026
																				0316	Гидрохлорид (163)	0,000132	8,403	0,0000005	2026
ПГ-2																									
004		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1211	15	0,7	16,7	6,423655	345	6539	5795							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8479225	132	26,7400827	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1220495	19	3,8489513	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0154168	2,4	0,48618332	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	2,4345653	379	76,7764496	2026
004		Продувная свеча	1	1	Труба	1212	10	0,1	55	0,43197	300	6539	5796							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0123266	28,536	1,48E-08	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	0,071	3,66E-11	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
004		Дизельгенератор 500 кВт Cummins	1	40	Дымовая труба	1213	4	0,3	25,63	1,8115067	450	6549	5857							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4266667	235,531	0,0384	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0693333	38,274	0,00624	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0198417	10,953	0,00171429	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1666667	92,004	0,015	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4305556	237,678	0,039	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,75E-07	0,0003	6,00E-08	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0047625	2,629	0,00042858	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1150792	63,527	0,01028571	2026
004		Лаборатория анализа воды	1	8760	Вентиляционная труба	1214	5	0,5	2	0,3927	32	6563	5857							0150	Натрий гидроксид (876*)	0,0000131	0,033	0,0000174	2026
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	1,273	0,000002	2026
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,125	0,0000008	2026
																				0316	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,336	0,0000005	2026
004		Паровой котел STC-YZG21-14/360G	1	8760	Дымовая труба	1381	15	0,7	23,64	9,0977594	345	6539	5795							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,724	79,58	22,5	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1177	12,937	3,66	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,00459	0,505	0,1428	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	2,227	244,786	69,3	2026
ПГ-3																									
005		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1215	15	0,7	17,35	6,673678	345	3084	9211							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,827536	124	26,0971756	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1134525	17	3,57783867	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0153495	2,3	0,48406057	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	2,3491345	352	74,0823056	2026
005		Продувная свеча	1	1	Труба	1216	10	0,1	55	0,43197	300	3085	9211							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0123266	28,536	1,48E-08	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	0,071	3,66E-11	2026
005		Паровой котел	1	8760	Труба дымовая	1217	15	0,7	17,1	6,577515	345	3101	9212							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8287669	126	26,1359926	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1118178	17	3,52628472	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,015786	2,4	0,49782843	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	2,3679054	360	74,6742647	2026
005		Лаборатория анализа воды	1	8760	Вентиляционная труба	1218	5	0,5	2	0,3927	32	3133	9224							0150	Натрий гидроксид (876*)	0,0000131	0,033	0,0000174	2026
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	1,273	0,000002	2026
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,125	0,0000008	2026
																				0316	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,336	0,0000005	2026
005		Дизельгенератор 600 кВт Cummins	1	40	Дымовая труба	1282	4	0,3	25,62	1,811191	450	3173	9271							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	282,687	0,0384	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	45,937	0,00624	2026
																				0328	Углерод (583)	0,02381	13,146	0,00171429	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2	110,425	0,015	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,5166667	285,263	0,039	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,7E-07	0,0003	6,00E-08	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,005715	3,155	0,00042858	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	76,245	0,01028571	2026
005		Мобильный парогенератор на нефти Мобильный парогенератор на газу	1 1	2904 8760	Труба	1287	10	0,5	54,58	10,716783	350	6566	5835							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4537833	42,343	13,7618093	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0737398	6,881	2,236294	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0005227	0,049	0,0054648	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1962222	18,31	2,0744388	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	1,4066233	131,254	42,1172878	2026
005		Мобильный парогенератор на нефти Мобильный парогенератор на газу	1 1	2904 8760	Труба	1288	10	0,5	54,58	10,716783	350	5428	6687							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4064489	37,926	12,2649811	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,066048	6,163	1,9930595	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0005227	0,049	0,0054648	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1961012	18,299	2,0706122	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	1,262738	117,828	37,5672878	2026
005		Мобильный парогенератор на газу Мобильный парогенератор на нефти	1 1	8760 2904	Труба	1427	1,7	0,762	53,45	24,3752213	350	5520	7339							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2468134	10,126	7,7835066	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0401072	1,645	1,2648198	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,000631	0,026	0,019898	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,7502537	30,779	23,66	2026
005		Емкость для нефти V=20 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6205	2				32	6565	5842	5	2					0333	Сероводород (518)	0,0000009		7,00E-08	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00081		0,0000637	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001208		0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0244167		0,0019209	2026
005		Емкость для нефти V=20 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6373	2				32	5429	6677	5	2					0333	Сероводород (518)	0,0000009		7,00E-08	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00081		0,0000637	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001208		0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0244167		0,0019209	2026
ДНС-1																									
006		Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС) Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС) Автоматическая	1 1 1	8760 8760 8760	Труба	1219	3	0,1	45	0,35343	50	3081	9302							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0182416	51,613	0,0005752	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,511E-05	0,128	0,0000014	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		газорегуляторная станция (АГРС)																							
006		Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС) Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС) Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	1 1 1	8760 8760 8760	Труба	1220	3	0,1	45	0,35343	50	3085	9305							0415 0416	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0182416 4,511E-05	51,613 0,128	0,0005752 0,0000014	2026 2026
006		Насосная перекачки нефти (насос G125N-3S - 2 ед., HL90-65 - 4 ед., HL 70-S-90 - 1 ед.)	1	8760	Вытяжное отверстие	1267	5	0,5	2	0,3927	32	3365	9111							0415 0416 2754	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0003394 0,0000506 0,0102308	0,864 0,129 26,052	0,0000107 0,00000016 0,0003226	2026 2026 2026
006		Генератор многокомпонентных теплоносителей	1	8760	Поток нефти	1313						5710	6670							0301 0304 0330 0337	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584)	0,054368 0,0088348 0,0000524 0,1558219		1,7145487 0,2786142 0,0016531 4,914	2026 2026 2026 2026
006		Буферный резервуар нефти 500 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6206	3				32	3169	9225	15	35					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000121 0,0112979 0,0016849 0,3405512		0,0000057 0,005302 0,0007907 0,1598181	2026 2026 2026 2026
006		Резервуар нефти 100 м3.-6 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6223	5				32	5632	6687	15	25					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000054 0,0050303 0,0007502 0,1516267		0,000037 0,0346278 0,0051643 1,0437819	2026 2026 2026 2026
006		Дренажная емкость 60 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6224	2				32	5735	6677	2	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000009 0,0008014 0,0001195 0,0241577		0,000027 0,0252742 0,0037693 0,7618377	2026 2026 2026 2026
006		Газораспределительный пункт	1	8760	Неорганизованный выброс	6225	2				32	5702	6637	12	5					0415 0416	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0153063 0,0000378		0,0004827 0,0000012	2026 2026
006		Насос дизтоплива	1	8760	Неорганизованный выброс	6227	2				32	5734	6662	2	2					0333 2754	Сероводород (518) Алканы С12-19 (10)	0,0000148 0,0052695		0,0000005 0,0001662	2026 2026
006		Резервуар дизтоплива 20 м3 - 3 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6228	3				32	5719	6662	12	3					0333 2754	Сероводород (518) Алканы С12-19 (10)	0,0000012 0,0004166		0,0000044 0,0015652	2026 2026
006		Дренажная емкость V = 50 м3.-2 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6229	3				32	5734	6693	1	1					2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,0096517		0,3043751	2026
006		Насос НБ-125 -3 ед. Насос ZEN-80 -3 ед.	1 1	8760 8760	Неорганизованный выброс	6230	2				32	3330	9131	8	5					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,000002 0,0017304 0,0002581 0,0521592		0,0000001 0,0000546 0,0000081 0,0016449	2026 2026 2026 2026
006		Буферный резервуар нефти 300 м3.-2 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6231	3				32	3346	9092	20	30					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000114 0,0106904 0,0015943 0,3222387		0,0000068 0,0063624 0,0009489 0,1917817	2026 2026 2026 2026
006		Дренажная емкость 30 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6232	2				32	3389	9086	2	4					0415 0416 2754	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0004603 0,0000686 0,013875		0,0145162 0,0021649 0,4375609	2026 2026 2026
006		Дренажная емкость 50 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6371	2				32	3327	9079	2	6					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000007 0,0006927 0,0001033 0,0208791		0,0000233 0,021844 0,0032577 0,6584419	2026 2026 2026 2026
006		Дренажная емкость 50 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6372	2				32	3341	9074	2	6					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000007 0,0006927 0,0001033 0,0208791		0,0000233 0,021844 0,0032577 0,6584419	2026 2026 2026 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Площадка компрессорной природного газа	1	8760	Неорганизованный выброс	6396	2					4453	6008	6	2					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0679717		0,0018419	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001681		0,00000461	2026
		Площадка блока дозирования реагентов	1	8760																1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7466586	2026
		Площадка блоков емкостей газа	1	8760																					
ДНС-2																									
007		Насосы HL - 3 ед.	1	8760	Вытяжное отверстие	1283	5	0,5	2	0,3927	32	5742	6483							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0001939	0,494	0,0000061	2026
		Насосы НБ-125 - 1 ед.	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000289	0,074	0,0000009	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0058462	14,887	0,0001844	2026
007		РВС-2 ед. (590 м3. - 1 ед., 600 м3-1 ед.)	1	8760	Неорганизованный выброс	6356	3				32	5754	6463	25	15					0333	Сероводород (518)	0,0000113		0,0000367	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0105709		0,034424	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0015765		0,0051339	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,3186385		1,0376377	2026
АГРС-2																									
008		Отопительный котел	1	4404	Труба	1284	2	0,05	53,45	0,1049488	345	5803	5417							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022455	21,396	0,0356008	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003649	3,477	0,0057851	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,000006	0,057	0,0000944	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0073344	69,886	0,1162832	2026
008		Газовый генератор	1	8460	Труба	1285	4	0,3	24,5	1,731807	274	5805	5420							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0011444	0,661	0,0650903	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,000186	0,107	0,0105772	2026
																				0328	Углерод (583)	0,000013	0,008	0,0007569	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,000002	0,001	0,0001115	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0016	0,924	0,0908237	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,80E-10	0,0000001	1,00E-08	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0000028	0,002	0,0001514	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,577	0,0567648	2026
008		Свеча	1	870	Труба	1286	3	0,1	45	0,35343	50	5801	5418							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	2,152E-06	0,006	9,82E-12	2026
		Свеча	1	730																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,86E-09	0,00002	2,43E-14	2026
008		Котел Спектрум SB-400	1	8760	Труба	1433	4	0,254	53,45	2,7083515	345	5803	5417							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0075224	2,777	0,237226	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0012224	0,451	0,0385492	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0000199	0,007	0,0006288	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0245704	9,072	0,7748537	2026
008		Котел Спектрум SB-400	1	8760	Труба	1434	4	0,254	53,45	2,7083515	345	5803	5417							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0075224	2,777	0,237226	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0012224	0,451	0,0385492	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0000199	0,007	0,0006288	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0245704	9,072	0,7748537	2026
008		Площадка узла учета расхода газа	1	8760	Неорганизованный выброс	6376	2				32	5803	5417	30	38					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0867823		0,0022831	2026
		Площадка блока дозирования реагентов	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002146		0,0000056	2026
		Площадка ГРПШ	1	6504																1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2026
		Площадка газового генератора	1	8760																					
Месторождение "Кумсай" - подсолевое																									
009		Горизонтальный факел скважины КМ-1	1		Труба	1201	7,2	0,1	79	0,620466	450	5315	6958												
009		Скважина нефтяная КМ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6204	2				32	5315	6954	6	4					0333	Сероводород (518)	0,000004		0,000125	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0051785		0,1633093	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0055576		0,1752636	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов (526)	0,0000002		0,0000059	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0037881		0,1194609	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай																									
010		Свеча рассеивания АГЗУ-1 (дренаж)	1		Труба	1221	3	0,15	20	0,3534292	32	6448	7728												
		Свеча рассеивания АГЗУ-1 (залповый выброс)	1																						
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	1		Патрубок	1222	3	0,1			32	6450	7728												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	1		Патрубок	1223	3	0,1			32	6452	7728												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-2 (дренаж)	1		Труба	1224	3	0,15	20	0,3534292	32	6538	5623												
		Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залповый выброс)	1																						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2	1		Патрубок	1225	3	0,1			32	6533	5623												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2	1		Патрубок	1226	3	0,1			32	6538	5618												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-3 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-3(залповый выброс)	1 1		Труба	1227	3	0,15	20	0,3534292	32	5526	6745												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3	1		Патрубок	1228	3	0,1			32	5528	6746												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3	1		Патрубок	1229	3	0,1			32	5530	6747												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-4 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-4 (залповый выброс)	1 1		Труба	1230	3	0,15	20	0,3534292	32	7082	5689												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-4	1		Патрубок	1231	3	0,1			32	7088	5688												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-4	1		Патрубок	1232	3	0,1			32	7090	5688												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-5 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-5 (залповый выброс)	1 1		Труба	1233	3	0,15	20	0,3534292	32	6068	6584												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-5	1		Патрубок	1234	3	0,1			32	6073	6585												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-5	1		Патрубок	1235	3	0,1			32	6074	6585												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-6 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-6 (залповый выброс)	1 1		Труба	1236	3	0,15	20	0,3534292	32	6680	5255												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-6	1		Патрубок	1237	3	0,1			32	6681	5260												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-6	1		Патрубок	1238	3	0,1			32	6682	5260												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-7 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-7 (залповый выброс)	1 1		Труба	1239	3	0,15	20	0,3534292	32	7496	5628												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-7	1		Патрубок	1240	3	0,1			32	7498	5632												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-7	1		Патрубок	1241	3	0,1			32	7500	5634												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-8 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-8 (залповый выброс)	1 1		Труба	1242	3	0,15	20	0,3534292	32	7469	4383												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	1		Патрубок	1243	3	0,1			32	7461	4382												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	1		Патрубок	1244	3	0,1			32	7461	4378												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-9 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-9 (залповый выброс)	1 1		Труба	1245	3	0,15	20	0,3534292	32	4683	8759												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	1		Патрубок	1246	3	0,1			32	4684	8760												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	1		Патрубок	1247	3	0,1			32	4683	8760												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-10 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-10 (залповый выброс)	1 1		Труба	1248	3	0,15	0,89	0,0157276	32	1995	8465												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	1		Патрубок	1249	3	0,1			32	1996	8460												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	1		Патрубок	1250	3	0,1			32	1994	8453												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-11 (дренаж) Свеча рассеивания	1 1		Труба	1251	3	0,15	20	0,3534292	32	3059	5543												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		АГЗУ-11 (залповый выброс)																							
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	1		Патрубок	1252	3	0,1			32	1652	9905												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	1		Патрубок	1253	3	0,1			32	1651	9902												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-12 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-12 (залповый выброс)	1 1		Труба	1254	3	0,15	20	0,3534292	32	1251	9074												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	1		Патрубок	1255	3	0,1			32	1255	9075												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	1		Патрубок	1256	3	0,1			32	1258	9074												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-13 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-13 (залповый выброс)	1 1		Труба	1257	3	0,15	20	0,3534292	32	1393	8661												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	1		Патрубок	1258	3	0,1			32	1394	8660												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	1		Патрубок	1259	3	0,1			32	1396	8665												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-14 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-14 (залповый выброс)	1 1		Труба	1260	3	0,15	20	0,3534292	32	1867	8902												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	1		Патрубок	1261	3	0,1			32	1868	8900												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	1		Патрубок	1262	3	0,1			32	1869	8898												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-15 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-15 (залповый выброс)	1 1		Труба	1263	3	0,15	20	0,3534292	32	1564	9067												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	1		Патрубок	1264	3	0,1			32	1565	9065												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	1		Патрубок	1265	3	0,1			32	2564	9068												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-16 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-16 (залповый выброс)	1 1		Труба	1273	3	0,15	20	0,3534292	32	5109	8720												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	1		Патрубок	1274	3	0,1			32	5110	8720												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	1		Патрубок	1275	3	0,1			32	5112	8718												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-17 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-17 (залповый выброс)	1 1		Труба	1276	3	0,15	20	0,3534292	32	5913	6098												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	1		Патрубок	1277	3	0,1			32	5914	6100												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	1		Патрубок	1278	3	0,1			32	5915	6098												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-18 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-18 (залповый выброс)	1 1		Труба	1279	3	0,15	20	0,3534292	32	6661	7024												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	1		Патрубок	1280	3	0,1			32	6663	7025												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	1		Патрубок	1281	3	0,1			32	6664	7025												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-1А (дренаж)	1		Труба	1289	3	0,15	20	0,3534292	32	5465	6730												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1А	1		Патрубок	1290	3	0,1			32	5466	6728												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1А	1		Патрубок	1291	3	0,1			32	5468	6730												
010		Свеча рассеивания АГЗУ-2А (дренаж)	1		Труба	1292	3	0,15	20	0,3534292	32	5962	7639												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2А	1		Патрубок	1293	3	0,1			32	5963	7638												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2А	1		Патрубок	1294	3	0,1			32	5694	7638												
010		Парогенератор	1	8760	Труба	1295	10	0,7	53,29	20,5084433	337	5590	6772							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,7073581	34,491	22,3683613	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1149458	5,605	3,6348587	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0019168	0,093	0,0606122	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	2,3104508	112,659	73,062	2026
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3А (Дренажный выброс)	1		Труба	1296	3	0,15	20	0,3534292	32	5391	7005												
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-3А	1		Патрубок	1297	3	0,1			32	5392	7006												
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-3А	1		Патрубок	1298	3	0,1			32	5393	7006												
010		Свеча подземных дренажных емкостей	1		Свеча	1299	3	0,1			32	3390	9075												
010		Свеча дренажных емкостей АГЗУ -19	1	8760	Труба	1310	3	0,15	2	0,035343	30	6907	6237							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,088	0,0000978	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,014	0,0000158	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	2,626	0,0029265	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ -19	1	8760	Дыхательный клапан	1311	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6910	6230							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ -19	1	8760	Дыхательный клапан	1312	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6914	6239							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-20	1	8760	Труба	1372	3	0,15	2	0,035343	30	5379	7228							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,088	0,0000978	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,014	0,0000158	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	2,626	0,0029265	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	1	8760	Дыхательный клапан	1373	3	0,1	0,01	0,0000785	30	5400	7100							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	1	8760	Дыхательный клапан	1374	3	0,1	0,01	0,0000785	30	5401	7101							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-21	1	8760	Труба	1375	3	0,15	2	0,035343	30	5402	7101							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,088	0,0000978	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,014	0,0000158	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	2,626	0,0029265	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	1	8760	Дыхательный клапан	1376	3	0,1	0,01	0,0000785	30	5403	7102							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	1	8760	Дыхательный клапан	1377	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6404	7103							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-22	1	8760	Труба	1378	3	0,15	2	0,035343	30	6405	7102							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,088	0,0000978	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,014	0,0000158	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	2,626	0,0029265	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	1	8760	Дыхательный клапан	1379	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6406	7103							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	1	8760	Дыхательный клапан	1380	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6407	7104							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-23	1	8760	Труба	1382	3	0,15	2	0,035343	30	6405	7102							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,088	0,0000978	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,014	0,0000158	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	2,626	0,0029265	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	1	8760	Дыхательный клапан	1383	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6406	7103							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	1	8760	Дыхательный клапан	1384	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6407	7104							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	28,025	0,0000694	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	3,822	0,0000095	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	849,682	0,0021035	2026
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6244	1				32	7271	6810	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6245	2				32	7271	6810	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6246	2				32	7276	6816	2	2					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2026
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	1		Неорганизованный выброс	6247	2				32	7284	6817	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-2	1	8760	Неорганизованный выброс	6248	1				32	6635	5611	1	6					0333	Сероводород (518)	2,9E-07		0,0000092	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	1	8760	Неорганизованный выброс	6249	2				32	6537	5612	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-2	1		Неорганизованный выброс	6250	2				32	6540	5623	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	1		Неорганизованный выброс	6251	2				32	6536	5620	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-3	1	8760	Неорганизованный выброс	6252	1				32	5519	6745	1	6					0333	Сероводород (518)	2,9E-07		0,0000092	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-3	1	8760	Неорганизованный выброс	6253	2				32	5520	6748	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-3	1		Неорганизованный выброс	6254	2				32	5530	6745	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-3	1		Неорганизованный выброс	6255	2				32	5524	6748	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-4	1	8760	Неорганизованный выброс	6256	1				32	7082	5686	1	6					0333	Сероводород (518)	2,9E-07		0,0000092	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2026
010			1	8760		6257	2				32	7085	5688	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-4	1		Неорганизованный выброс	6258	2				32	7089	5690	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4	1		Неорганизованный выброс	6259	2				32	7086	5688	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-5	1	8760	Неорганизованный выброс	6260	1				32	6070	6579	1	6					0333	Сероводород (518)	2,9E-07		0,0000092	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	1	8760	Неорганизованный выброс	6261	2				32	6075	6579	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-5	1		Неорганизованный выброс	6262	2				32	6072	6580	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	1		Неорганизованный выброс	6263	2				32	6077	6479	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-6	1	8760	Неорганизованный выброс	6264	1				32	6681	5255	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	1	8760	Неорганизованный выброс	6265	2				32	6680	5258	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-6	1	8760	Неорганизованный выброс	6266	2				32	6682	5255	2	2					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2026
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	1		Неорганизованный выброс	6267	2				32	6682	5258	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-7	1	8760	Неорганизованный выброс	6268	1				32	7494	5628	1	6					0333	Сероводород (518)	2,9E-07		0,0000092	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	1	8760	Неорганизованный выброс	6269	2				32	7496	5630	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-7	1		Неорганизованный выброс	6270	2				32	7494	5626	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	1		Неорганизованный выброс	6271	2				32	7496	5630	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-8	1	8760	Неорганизованный выброс	6272	1				32	7460	4379	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	1	8760	Неорганизованный выброс	6273	2				32	7462	4360	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-8	1		Неорганизованный выброс	6274	2				32	7473	4362	2	2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	1		Неорганизованный выброс	6275	2				32	7463	4365	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-9	1	8760	Неорганизованный выброс	6276	1				32	4503	7519	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-9	1	8760	Неорганизованный выброс	6277	2				32	4500	7509	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-9	1		Неорганизованный выброс	6278	2				32	4511	7512	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-9	1		Неорганизованный выброс	6279	2				32	4517	7511	3	3										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-10	1	8760	Неорганизованный выброс	6280	1				32	1995	8462	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	1	8760	Неорганизованный выброс	6281	2				32	1994	8460	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-10	1		Неорганизованный выброс	6282	2				32	1998	8455	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	1		Неорганизованный выброс	6283	2				32	1996	8458	1	1										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-11	1	8760	Неорганизованный выброс	6284	1				32	1654	9898	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	1	8760	Неорганизованный выброс	6285	2				32	1652	9893	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-11	1		Неорганизованный выброс	6286	2				32	1655	9890	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	1		Неорганизованный выброс	6287	2				32	1650	9896	1	1										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-12	1	8760	Неорганизованный выброс	6288	1				32	1263	9073	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	1	8760	Неорганизованный выброс	6289	2				32	1270	9070	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-12	1		Неорганизованный выброс	6290	2				32	1261	9071	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	1		Неорганизованный выброс	6291	2				32	1260	9075	1	1										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-13	1	8760	Неорганизованный выброс	6292	1				32	1390	8662	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010			1	8760		6293	2				32	1395	8665	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-13	1		Неорганизованный выброс	6294	2				32	1391	8655	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	1		Неорганизованный выброс	6295	2				32	1390	8660	1	1										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-14	1	8760	Неорганизованный выброс	6296	1				32	1867	8895	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	1	8760	Неорганизованный выброс	6297	2				32	1868	8896	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-14	1		Неорганизованный выброс	6298	2				32	1865	8894	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	1		Неорганизованный выброс	6299	2				32	1866	8896	1	1										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-15	1	8760	Неорганизованный выброс	6300	1				32	1564	9057	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	1	8760	Неорганизованный выброс	6301	2				32	1567	9058	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-15	1		Неорганизованный выброс	6302	2				32	1564	9060	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	1		Неорганизованный выброс	6303	2				32	1565	9060	1	1										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-16	1	8760	Неорганизованный выброс	6346	1				32	5668	7875	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	1	8760	Неорганизованный выброс	6347	2				32	5668	7863	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-16	1		Неорганизованный выброс	6348	2				32	5677	7870	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	1		Неорганизованный выброс	6349	2				32	5685	7871	1	1										
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-17	1	8760	Неорганизованный выброс	6350	1				32	5908	6094	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	1	8760	Неорганизованный выброс	6351	2				32	5909	6095	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-17	1		Неорганизованный выброс	6352	2				32	5908	6096	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	1		Неорганизованный выброс	6353	2				32	5910	6095	1	1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-18	1	8760	Неорганизованный выброс	6367	1				32	6660	7025	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	1	8760	Неорганизованный выброс	6368	2				32	6665	7024	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-18	1		Неорганизованный выброс	6369	2				32	6662	7025	2	2											
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	1		Неорганизованный выброс	6370	2				32	6664	7024	1	1											
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ-1А	1	8760	Неорганизованный выброс	6377	1				32	5465	6730	1	6					0333	Сероводород (518)	2,9E-07		0,0000092	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085895	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,001281	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2589132	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1А	1	8760	Неорганизованный выброс	6378	2				32	5466	6738	1	1					0333	Сероводород (518)	8,1E-07		0,0000257	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0106039		0,334406	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842		0,6113014	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0229727		0,7244672	2026
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-1А	1		Неорганизованный выброс	6379	2				32	6470	6739	2	2											
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1А	1		Неорганизованный выброс	6380	2				32	5467	6738	1	1					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ- 2А	1	8760	Неорганизованный выброс	6384	1				32	5962	7640	1	6					0333	Сероводород (518)	2,9E-07		0,0000092	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2А	1	8760	Неорганизованный выброс	6385	2				32	5966	7639	1	1					0333	Сероводород (518)	8,1E-07		0,0000257	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0106039		0,334406	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,193842		0,6113014	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0229727		0,7244672	2026
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-2А	1		Неорганизованный выброс	6386	2				32	5967	7640	2	2											
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2А	1		Неорганизованный выброс	6387	2				32	5966	7639	1	1					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Площадка дренажных емкостей АГЗУ- 3А	1	8760	Неорганизованный выброс	6388	1				32	5391	7005	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 3А	1	8760	Неорганизованный выброс	6389	2				32	5393	7006	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-3А	1		Неорганизованный выброс	6390	2				32	5395	7006	2	2											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 3А	1		Неорганизованный выброс	6391	2				32	5392	7005	1	1										
010		Площадка емкостей хранения нефти АГЗУ-19	1	8760	Неорганизованный выброс	6392	2				30	6922	6243	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	1	8760	Неорганизованный выброс	6393	2				30	6922	6235	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-19	1	8760	Неорганизованный выброс	6394	2				30	6930	6242	1	6					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2026
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	1	8760	Неорганизованный выброс	6395	2				30	6919	6244	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-20	1	8760	Неорганизованный выброс	6439	2				32	7273	6810	1	6					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000095	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090161	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013434	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717962	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	1	8760	Неорганизованный выброс	6440	2				32	7274	7005	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-20	1	8760	Неорганизованный выброс	6441	2				32	7275	7010	1	6					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2026
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	1	8760	Неорганизованный выброс	6442	2				32	7276	7009	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-21	1	8760	Неорганизованный выброс	6443	2				32	7277	7008	1	6					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000095	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090161	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013434	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717962	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	1	8760	Неорганизованный выброс	6444	2				32	7278	7007	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-21	1	8760	Неорганизованный выброс	6445	2				32	7279	7006	1	6					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2026
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236177		0,7446175	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	1	8760	Неорганизованный выброс	6446	2				32	7280	7005	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-22	1	8760	Неорганизованный выброс	6447	2				32	7281	7004	1	6					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000095	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090161	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013434	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717962	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	1	8760	Неорганизованный выброс	6448	2				32	7282	7003	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-22	1	8760	Неорганизованный выброс	6449	2				32	7283	7002	1	6					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2026
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	1	8760	Неорганизованный выброс	6450	2				32	7284	7001	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Замерная установка "Спутник"АГЗУ 22	1	8760	неорганизованный выброс	6451	2					3976	8377	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-23	1	8760	Неорганизованный выброс	6452	2				32	7281	7004	1	6					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000095	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090161	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013434	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717962	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	1	8760	Неорганизованный выброс	6453	2				32	7282	7003	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-23	1	8760	Неорганизованный выброс	6454	2				32	7283	7002	1	6					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2026
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2026
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	1	8760	Неорганизованный выброс	6455	2				32	7284	7001	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
010		Замерная установка "Спутник"АГЗУ 23	1	8760	Неорганизованный выброс	6456	2					4113	8411	1	6					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2026
Внутрипроизводственные дороги																									
011		Внутрипроизводственные дороги	1	1484	Неорганизованный выброс	6233	2				32	5901	6484	100	100					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0841806		35,838693	2026
Карьер																									
012		Карьер ПГС	1	1484	Неорганизованный выброс	6345	2				32	2525	7693	20	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,848		19,7849088	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"																									
013		Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320	1		Труба	1305	3	0,1	41,59	0,3266471	450	5375	7215							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
013		Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320	1		Труба	1306	3	0,1	41,59	0,3266471	450	5377	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"																									
014		Дизельный генератор	1		Труба	1307	4	0,3	17,05	1,2051935	226	5398	7115							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный генератор	1		Труба	1308	4	0,3	44,61	3,1532951	226	5381	7254							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный генератор	1		Труба	1309	4	0,3	10,86	0,7676482	226	5376	7224							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный генератор	1		Выхлопная труба	1355	0,5	0,15	46,87	0,8282613	226	5411	7239							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный генератор	1		Труба	1356	4	0,3	28,12	1,9876857	226	3330	8761							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный генератор	1		Труба	1357	4	0,3	10,86	0,7676482	226	5376	7224							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный генератор	1		Выхлопная труба	1358	0,5	0,15	46,87	0,8282613	226	5411	7239							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный генератор	1		Труба	1359	4	0,3	17,05	1,2051935	226	3398	7282							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный генератор	1		Труба	1360	4	0,3	10,86	0,7676482	226	5376	7224							0301	Азота (IV) диоксид (4)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
014		Дизельный двигатель установки	1		Выхлопная труба	1361	0,5	0,15	46,87	0,8282613	226	5377	7222							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"																									
015		Генераторная установка	1		Труба	1300	0,9	0,08	33,4	0,1678867	274	5390	7230												
015		Генераторная установка	1		Труба	1301	0,9	0,08	33,4	0,1678867	274	5387	7241												
015		Лебедочный блок	1		Труба	1302	3	0,1	51,66	0,4057367	274	5388	7245												
015		Лебедочный блок	1		Труба	1303	3	0,1	51,66	0,4057367	274	5390	7250												
015		Лебедочный блок	1		Труба	1304	3	0,1	51,66	0,4057367	274	5399	7220												
015		Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок	1	2920	Труба	1314	3	0,1	8,34	0,0654747	274	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	2398,076	0,48	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	389,687	0,078	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	156,125	0,03	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	374,699	0,075	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	1935,947	0,39	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,453E-07	0,004	8,25E-07	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	37,47	0,0075	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0592889	905,524	0,18	2026
015		Подъемная установка АПРС - 40	1	6480	Труба	1315	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	5400	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	2918,826	1,92	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2026
015		Подъемная установка АПРС - 40	1	6480	Труба	1316	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	5401	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	2918,826	1,92	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2026
015		Подъемная установка АПРС - 40	1	6480	Труба	1317	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	5402	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	2918,826	1,92	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2026
015		Лубрикаторы марки "35 МРа	1	2920	Неорганизованный источник	6399	1				25	5399	7220	6	2					0333	Сероводород (518)	5,7E-07		2,00E-09	2026
																				0410	Метан (727*)	0,000019		6,90E-08	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,000024		8,60E-08	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"																									
016		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357	1	1000	Труба	1318	3,9	0,13	27,17	0,3606336	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	724,059	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	117,66	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	33,672	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	282,836	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	730,658	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0008	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	8,082	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	195,291	0,0342857	2026
016		Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360	1	1000	Труба	1319	3,8	0,1	39,13	0,3073243	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2261333	735,813	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	119,57	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0105161	34,218	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0883333	287,427	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2281944	742,52	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,52E-07	0,0008	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025241	8,213	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,060992	198,461	0,0342857	2026
016			1	1000	Труба	1320	3,8	0,12	39,12	0,4424368	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2696533	609,473	0,128	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ																		0304	Азот (II) оксид (6)	0,0438187	99,039	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0125399	28,343	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1053333	238,075	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2721111	615,028	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,0007	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0030099	6,803	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,07273	164,385	0,0342857	2026
016		Дизель-генератор каротажной станции Peterbilit	1	1000	Труба	1321	3,8	0,1	39,13	0,3073263	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1962667	638,626	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0318933	103,777	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0091272	29,699	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0766667	249,463	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1980556	644,447	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,19E-07	0,0007	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0021908	7,128	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0529364	172,248	0,0342857	2026
016		Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332	1	1000	Труба	1322	3,8	0,11	39,13	0,3718648	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2005333	539,264	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0325867	87,63	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0093256	25,078	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0783333	210,65	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2023611	544,179	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,23E-07	0,0006	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0022384	6,019	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0540872	145,449	0,0342857	2026
016		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b	1	500	Труба	1323	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	502,752	0,064	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	81,697	0,0104	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	23,38	0,00285715	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	196,387	0,025	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	507,334	0,065	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0006	0,0000001	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	5,612	0,0007143	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	135,601	0,01714285	2026
016		Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350	1	1000	Труба	1324	3,6	0,1	39,13	0,3073349	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2193067	713,576	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0356373	115,956	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0101986	33,184	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0856667	278,74	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2213056	720,079	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,44E-07	0,0008	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024479	7,965	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0591507	192,463	0,0342857	2026
016		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357	1	1000	Труба	1325	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	502,752	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	81,697	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	23,38	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	196,387	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	507,334	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0006	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	5,612	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	135,601	0,0342857	2026
016		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit	1	1000	Труба	1326	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1962667	377,885	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0318933	61,406	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0091272	17,573	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0766667	147,611	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1980556	381,33	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,19E-07	0,0004	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0021908	4,218	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0529364	101,922	0,0342857	2026
016		Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г	1	1000	Труба	1327	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1885867	363,099	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0306453	59,004	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,00877	16,886	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0736667	141,835	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1903056	366,408	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,1E-07	0,0004	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,002105	4,053	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,050865	97,934	0,0342857	2026
016		Дизель генератор станции Kenwortd	1	1000	Труба	1328	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,24832	478,107	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,040352	77,692	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0115479	22,234	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,097	186,761	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2505833	482,465	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,76E-07	0,0005	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0027718	5,337	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0669761	128,954	0,0342857	2026
016		Дизель генератор станции Man 33 360	1	1000	Труба	1329	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2261333	435,39	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	70,751	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0105161	20,247	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0883333	170,074	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2281944	439,358	0,13	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,52E-07	0,0005	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025241	4,86	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,060992	117,432	0,0342857	2026
016		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357	1	1000	Труба	1430	3,9	0,13	27,17	0,3606336	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	724,059	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	117,66	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	33,672	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	282,836	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	730,658	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0008	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	8,082	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	195,291	0,0342857	2026
016		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b	1	500	Труба	1431	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	502,752	0,064	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	81,697	0,0104	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	23,38	0,00285715	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	196,387	0,025	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	507,334	0,065	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0006	0,0000001	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	5,612	0,0007143	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	135,601	0,01714285	2026
016		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357	1	1000	Труба	1432	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	502,752	0,128	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	81,697	0,0208	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	23,38	0,0057143	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	196,387	0,05	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	507,334	0,13	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0006	0,0000002	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	5,612	0,0014286	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	135,601	0,0342857	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"																									
017		Буровая установка XJ - 650 силовой двигатель CAT-3412	1		Выхлопная труба	1330	3	0,2	13,84	0,4347964	90,2	4408	6873							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Буровая установка XJ -450 силовой двигатель CAT-	1		Выхлопная труба	1331	3	0,15	13,05	0,2306125	90,2	5401	7216							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15	1		Выхлопная труба	1332	3	0,15	96,99	1,7139548	90,2	5401	7217							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15	1		Выхлопная труба	1333	3	0,15	96,99	1,7139548	90,2	5401	7218							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Силовой двигатель бурового насоса PZ12V190B	1		Выхлопная труба	1334	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	5401	7219							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190	1		Выхлопная труба	1335	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	5401	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
017		Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B	1		Выхлопная труба	1336	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	5401	7221							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Силовой двигатель бурового насоса PZ12V190B	1		Выхлопная труба	1337	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	5401	7222							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Дизельная электростанция ДЭС-250	1		Выхлопная труба	1338	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	5401	7223							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Дизельная электростанция ДЭС-250	1		Выхлопная труба	1339	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	5401	7224							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Дизельная электростанция ДЭС-250	1		Выхлопная труба	1340	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	5401	7225							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Дизельная электростанция ДЭС-250	1		Выхлопная труба	1341	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	5401	7226							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Дизельная электростанция ДЭС-400	1		Выхлопная труба	1342	3	0,1	18,92	0,1485973	90,2	3912	7931							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Дизельная электростанция ДЭС-300	1		Выхлопная труба	1343	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	5406	7226							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Дизельная электростанция ДЭС-300	1		Выхлопная труба	1344	3	0,15	7,67	0,1355401	90,2	5026	6352							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Дизельная электростанция ДЭС-100	1		Выхлопная труба	1345	3	0,15	7,67	0,1355401	90,2	5407	7228							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Установка подъемная	1		Выхлопная труба	1346	3	0,15	8,22	0,1452594	90,2	5408	7228							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Цементировочный агрегат	1		Выхлопная труба	1347	3	0,15	7,98	0,1410182	90,2	5409	7229							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Передвижная паровая установка	1		Дымовая труба	1348	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	5410	7230							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
017		Резервуар ГСМ 25 м3	1		Неорганизованный выброс	6400	1				25	5400	7221	6	2					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Резервуар ГСМ 25 м3	1		Неорганизованный выброс	6401	1				25	5401	7222	6	2					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Резервуар ГСМ 25 м3	1		Неорганизованный выброс	6402	1				25	5402	7223	6	2					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Резервуар ГСМ 25 м3	1		Неорганизованный выброс	6403	1				25	5403	7224	1	1					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Емкость для шлама	1		Неорганизованный выброс	6404	1				25	5404	7225	1	1					2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Емкость для шлама	1		Неорганизованный выброс	6405	1				25	5405	7226	1	1					2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Емкость для шлама	1		Неорганизованный выброс	6406	1				25	5406	7227	1	1					2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Емкость для шлама	1		Неорганизованный выброс	6407	1				25	5407	7228	1	1					2754	Алканы С12-19 (10)				
017		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6408	1				25	5408	7230	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
017		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6409	1				25	5409	7231	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
017		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6410	1				25	5410	7232	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
017		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6411	1				25	5411	7233	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"																									
018		Дизельная электростанция 250 кВт	1		Выхлопная труба	1349	2,4	0,08	15	0,0753982	226	5411	7234												
018		Бензиновый генератор (5 кВт)	1		Выхлопная труба	1350	0,2	0,03	15	0,0106029	170	5411	7235												
018		Бензиновый генератор (2 кВт)	1		Выхлопная труба	1351	0,2	0,03	15	0,0106029	170	5411	7236												
018		Бензиновый генератор (6 кВт)	1		Выхлопная труба	1352	0,2	0,03	15	0,0106029	170	5411	7237												
018		Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001	1		Выхлопная труба	1353	2	0,08	1,09	0,0054789	30	5411	7238												
018		Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001	1		Выхлопная труба	1354	2	0,08	1,09	0,0054789	30	5411	7239												
018		Выпрямитель сварочный ВД-401УЗ	1		Неорганизованный источник	6412	2				30	5411	7240	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
018		Выпрямитель сварочный ВД-501УЗ	1		Неорганизованный источник	6413	2				30	5411	7241	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
018		Сварочная установка ZX7-500S	1		Неорганизованный источник	6414	2				30	5411	7242	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
018		Сварочная установка ZX7-500S	1		Неорганизованный источник	6415	2				30	5411	7243	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
018		Сварочная установка ZX7-500S	1		Неоргнизованный источник	6416	2				30	5411	7244	1	1										
018		Сварочная установка ZX7-500S	1		Неорганизованный источник	6417	2				30	5411	7245	1	1										
018		Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400	1		Неорганизованный источник	6418	2				30	5411	7246	1	1										
018		Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400	1		Неорганизованный источник	6419	2				30	5411	7247	1	1										
018		Сварочная установка ZX7-400S	1		Неорганизованный источник	6420	2				30	5411	7248	1	1										
018		Сварочная установка ZX7-400S	1		Неорганизованный источник	6421	2				30	5411	7249	1	1										
018		Сварочная установка ZX7-400S	1		Неорганизованный источник	6422	2				30	5411	7250	1	1										
018		Сварочная установка ZX7-400S	1		Неорганизованный источник	6423	2				30	5411	7251	1	1										
018		Сварочная установка ВД-501У3	1		Неорганизованный источник	6424	2				30	5411	7252	1	1										
018		Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250	1		Неорганизованный источник	6425	2				30	5411	7253	1	1										
018		Покрасочные работы	1		Неорганизованный источник	6426	2				30	5411	7254	75	35										
018		Гидроизоляция битумом	1		Неорганизованный источник	6427	2				30	5411	7255	32	15										
018		Гидроизоляция горячим битумом	1		Неорганизованный источник	6428	2				30	5411	7256	14	25										
018		Пересыпка пылящих материалов	1		Неорганизованный источник	6429	2				30	5411	7257	52	62										
018		Снятие ПРС, возврат ПРС	1		Неорганизованный источник	6430	2				30	5411	7258	85	62										
018		Рытье траншеи	1		Неорганизованный источник	6431	2				30	5411	7259	48	65										
018		Разработка грунта	1		Неорганизованный источник	6432	2				30	5411	7260	38	45										
Подрядная организация ТОО "Петрострой"																									
019		ДЭС VOLVO	1		Дымовая труба	1362	8	0,275	0,11	0,0065335	90,2	5376	7225							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-704	1		Выхлопная труба	1363	4	0,3	0,07	0,004948	226	5377	7226							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-704	1		Выхлопная труба	1364	4	0,3	0,07	0,004948	226	5378	7227							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-704	1		Выхлопная труба	1365	4	0,3	0,07	0,004948	226	5379	7228							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-704	1		Выхлопная труба	1366	4	0,3	0,07	0,004948	226	5380	7229							0301	Азота (IV) диоксид (4)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-704	1		Выхлопная труба	1367	4	0,3	0,07	0,004948	226	5381	7230							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-804	1		Выхлопная труба	1368	4	0,3	0,07	0,004948	226	5378	7227							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-804	1		Выхлопная труба	1369	4	0,3	0,07	0,004948	226	5378	7227							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-804	1		Выхлопная труба	1370	4	0,3	0,07	0,004948	226	5378	7227							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		САГ-804	1		Выхлопная труба	1371	4	0,3	0,07	0,004948	226	5378	7227							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
019		Сварочные работы	1	720	Неорганизованный источник	6433	2				30	5411	7261	5	6					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
019		Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед	1	720	Неорганизованный источник	6434	2				30	5412	7262	7	7					2902	Взвешенные частицы (116)				
																				2930	Пыль абразивная (1027*)				
019		Покрасочные работы	1	720	Неорганизованный источник	6435	2				30	5413	7263	9	8					0616	Диметилбензол (203)				
																				0621	Метилбензол (349)				
																				1042	Бутан-1-ол (102)				
																				1061	Этанол (667)				
																				1119	2-Этоксиэтанол (1497*)				
																				1210	Бутилацетат (110)				
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)				
																				2752	Уайт-спирит (1294*)				
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"																									
020		Бурение на глубине 2 м	1		Неорганизованный источник	6436	2				30	5414	7264	2	2										
020		Покрасочные работы	1		Неорганизованный источник	6437	2				30	5415	7265	2	2										
020		Сварочные работы	1		Неорганизованный источник	6438	2				30	5416	7266	2	2										
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"																									
021		Сварочный агрегат АДД-4004	1		Выхлопная труба	1385	2	0,08	6,78	0,03408	1	5422	7244							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		ДЭС 400кВт	1		Выхлопная труба	1386	4	0,1	99,93	0,7848484	1	5425	7247							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Дизельбур насоса - 800-1 (CBB00347)	1		Выхлопная труба	1387	4	0,1	149,15	1,1714214	1	5428	7249							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Дизельбур насоса - 800-2 (CBB00349)	1		Выхлопная труба	1388	4	0,1	149,15	1,1714214	1	5430	7252							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Дизельбур насоса - 800-2 (CBB00591)	1		Выхлопная труба	1389	4	0,1	187,38	1,4716791	1	5432	7253							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Подъемный агрегат XJ-750	1		Выхлопная труба	1390	2	0,08	214,7	1,0791999	1	5435	7255							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Подъемный агрегат XJ-550	1		Выхлопная труба	1391	2	0,08	292,77	1,4716225	1	5438	7262							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S	1		Выхлопная труба	1392	3	0,1				5441	7265							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S	1		Выхлопная труба	1393	3	0,1				5447	7268							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1394	3	0,1				5449	7270							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
021		Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1395	3	0,1				5451	7272							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1396	3	0,1				5453	7274							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Разрывной агрегат HQ-Kenworth	1		Выхлопная труба	1397	3	0,1				5455	7276							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Разрывной агрегат HQ-Kenworth	1		Выхлопная труба	1398	3	0,1				5457	7278							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Разрывной агрегат HQ-Kenworth	1		Выхлопная труба	1399	3	0,1				5459	7280							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Разрывной агрегат HQ-Kenworth	1		Выхлопная труба	1400	3	0,1				5462	7281							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Блок манифольда Kenworth	1		Выхлопная труба	1401	3	0,08				5464	7283							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Лаборатория Kenworth	1		Выхлопная труба	1402	3	0,08				5466	7285							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1403	2,5	0,08				5468	7287							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1404	2,5	0,08				5469	7290							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1405	2,5	0,08				5471	7292							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1406	2,5	0,08				5473	7294							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1407	2,5	0,08				5475	7296							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Установка ГНКТ Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1408	3	0,1				5477	7299							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Установка ППУА-1600 Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1409	3	0,1				5479	7301							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
021		Установка БКМ-51 Урал	1		Выхлопная труба	1410	2,5	0,08	93,69	0,4709373	1	5481	7304							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Агрегат цементировочный ЦА-700 Freiqhtin	1		Выхлопная труба	1411	3,5	0,1				5483	7307							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Агрегат цементировочный Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1412	3,5	0,1	63,91	0,501948	37	5485	7311							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
021		Установка с насосным блоком НБ-125	1		Выхлопная труба	1413	3,5	0,1	26,98	0,2119004	1	5489	7314							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"																									
022		ППУ 1600/100 Краз - 6322	1	1120	Дымовая труба	1414	3,3	0,3	27,66	1,9551748	200	5491	7316							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,254	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0413	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,0209	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,492	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,163	2026
022		ППУ 1600/100 Краз-250	1	936	Дымовая труба	1415	3,3	0,3	27,66	1,9551748	200	5494	7318							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,2124	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0345	2026
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,01748	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,411	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	0,972	2026
022		ППУ 1600/100 Урал-4320-1912-30	1	1056	Дымовая труба	1416	3,2	0,35	27,66	2,6612101	200	5496	7320							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	31,64	0,2396	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	5,141	0,0389	2026
																				0328	Углерод (583)	0,00693	2,604	0,01973	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	61,25	0,464	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	144,671	1,097	2026
022		ППУ 1600/100 Урал 4320	1	936	Дымовая труба	1417	3,4	0,32	27,66	2,2245544	200	5498	7322							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	37,85	0,2124	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,15	0,0345	2026
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,115	0,01748	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	73,273	0,411	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	173,068	0,972	2026
022		ППУ 1600/100 Урал 4320	1	1080	Дымовая труба	1418	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	5502	7324							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,245	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0398	2026
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,02017	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,474	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,122	2026
022		ППУ 1600/100 Урал 4320	1	974	Дымовая труба	1419	3,4	0,3	27,66	1,9551748	200	5504	7326							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,221	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0359	2026
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,0182	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,428	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,011	2026
022		ППУ 1600/100 Урал 5557-1112-31	1	1158	Дымовая труба	1420	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	5508	7328							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,263	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0427	2026
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,02164	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,509	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,203	2026
022		АДПМ-12/150-2 Урал-5537	1	1000	Дымовая труба	1421	3,4	0,43	27,66	4,0167979	200	5510	7330							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	20,962	0,36	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	3,406	0,0585	2026
																				0328	Углерод (583)	0,00693	1,725	0,0296	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	40,58	0,697	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	95,847	1,647	2026
022		СД-9-220 Краз -65053	1	1560	Выхлопная труба	1422	3,3	0,14	4	0,0615754	450	5512	7332							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4489333	7290,79	2,051696	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0729517	1184,753	0,3334006	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0400833	650,963	0,168725	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0801667	1301,927	0,344199	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4563333	7410,968	2,09219	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9,25E-07	0,015	4,252E-06	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,00925	150,222	0,040494	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,222	3605,336	1,01235	2026
022		СД-9-101 Краз-65101	1	1520	Выхлопная труба	1423	3,3	0,25	4	0,19635	450	5514	7334							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4489333	2286,393	1,999104	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0729517	371,539	0,3248544	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0400833	204,142	0,1644	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0801667	408,285	0,335376	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4563333	2324,081	2,03856	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9,25E-07	0,005	4,143E-06	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,00925	47,11	0,039456	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,222	1130,634	0,9864	2026
022		АПРС-40 Краз-65101	1	3680	Выхлопная труба	1424	2,2	0,1	27,66	0,2172416	450	5516	7336							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4914	2261,998	0,950912	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0798525	367,575	0,1545232	2026
																				0328	Углерод (583)	0,043875	201,964	0,0782	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,08775	403,928	0,159528	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4995	2299,283	0,96968	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,013E-06	0,005	1,971E-06	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,010125	46,607	0,018768	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,243	1118,57	0,4692	2026
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)																									
023		Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВа-750 ЛЖ/Гн (ВВ750)	1	8760	Труба	1425	8	0,5	7,61	1,4949075	345	5518	7337							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0669754	44,802	2,1121359	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0108835	7,28	0,3432221	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0001813	0,121	0,0057168	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2233704	149,421	7,04421	2026
023		Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВт -750 ЛЖ/Гн (ВВ-750) (резерв)	1	2800	Труба	1426	8	0,5	7,61	1,4949075	345	5519	7338							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0670407	44,846	0,6757704	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0108941	7,287	0,1098127	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0001815	0,121	0,0018291	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0035883	2,4	2,25377	2026
ТОО "Energy Tech Services"																									
024		АПРС-40МН/У Урал 4320-60	1	8760	Труба	1428	3	0,1	41,59	0,3266471	450	5375	7215							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	1103,74	0,49632	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	179,358	0,080652	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	71,858	0,03102	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	172,459	0,07755	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	891,04	0,40326	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,63E-07	0,002	8,53E-07	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	17,246	0,007755	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	416,777	0,18612	2026
024		АПРС-40Н/У 4320-1951-60	1	8760	Труба	1429	3	0,1	41,59	0,3266471	450	5375	7215							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	1103,74	0,49632	2026
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	179,358	0,080652	2026
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	71,858	0,03102	2026
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	172,459	0,07755	2026
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	891,04	0,40326	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,63E-07	0,002	8,53E-07	2026
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	17,246	0,007755	2026
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	416,777	0,18612	2026

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные выбросы

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и снижения ущерба от последствий при проектировании и экспуатации объекта, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

На АО «КМК Мунай» разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

Снижение вероятности крупных аварий возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов.

Основным сценарием аварий является пожар, разрыв трубопровода, разгерметизация соединений, отказ запорной аппаратуры, создание избыточного давления в емкостях, отказ гидрантов.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте строительства, в том числе:

- ✓ соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- ✓ обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- ✓ обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей.
- ✓ На предприятии предусматривается ряд мероприятий и мер по технике безопасности труда и санитарии, пожарной безопасности, с целью исключения возникновения аварийных ситуаций:
- ✓ устройство датчиков на содержание сероводорода на рабочих местах ;
- ✓ прокладка системы подземного дренажа ниже глубины промерзания;
- ✓ очистка систем трубопроводов и оборудования инертным газом;
- ✓ проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- ✓ устройство системы пожаротушения на площадках с установкой систем пенного и химического пожаротушения. Обеспечение производства достаточным количеством противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и медикаментов.

Основные аварийные ситуации на месторождении связаны с порывами технического нефтепровода и паропроводов при закачке пара на выкидных линиях от скважин до АГЗУ и кольцевого трубопровода для сбора нефти от АГЗУ до УПН.

Так как давление в трубах небольшое, то основные выбросы могут возникнуть при испарении пролитой нефти, и определены следующим образом:

Исходные данные:

- ✓ Количество порывов трубопровода – 1
- ✓ Площадь зеркала разлитой нефти – 400м^2
- ✓ Удельный вес нефти – 858,5кг/м^3
- ✓ Время ликвидации аварий – 4часа
- ✓ Количество разлитой нефти –40м^3

Расчет:

Количество разлитой нефти при объеме 40м^3 и плотности 858,5кг/м^3 – 34,34т, из них:

- ✓ испарившейся часть в атмосферу при норме естественной убыли 100кг/т – 3434 кг/мес.

- ✓ Количество испарившейся нефти в атмосферу за время ликвидации аварии (4часа) – G= 4х3434/24х3600=19,07кг или 0,01907т.
- ✓ Количество выбросов в г/с: 19,07х103/4х3600=1,325 г/сек;

Расчеты показывают, что величина выбросов углеводородов при такой предполагаемой аварийной ситуации не будет значительной и не потребует специальных мер защиты персонала месторождения.

Залповые выбросы

Недопущение залповых выбросов от технологического оборудования предусмотрено в плане технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов, путем организации мероприятий по соблюдению герметичности оборудования, фланцевых соединений, арматуры, люков и возможных источников выделений вредных веществ (замена, ремонт задвижек, запорной аппаратуры), так как они являются неотъемлемой частью технологических процессов добычи нефти.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

В выбросах содержатся 35 загрязняющих вещества 1-4 классов опасности, способных образовать 9 групп суммационного действия.

Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых должны быть оплачены, соответствует также статье 576 Параграфа 4 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК:

- ✓ Окислы серы;
- ✓ Окислы азота;
- ✓ Пыль и зола;
- ✓ Свинец и его соединения;
- ✓ Сероводород;
- ✓ Фенолы;
- ✓ Углеводороды;
- ✓ Формальдегид;
- ✓ Окислы углерода;
- ✓ Метан;
- ✓ Сажа;
- ✓ Окислы железа;
- ✓ Аммиак;
- ✓ Хром шестивалентный;
- ✓ Окислы меди;
- ✓ Бенз(а)пирен.

Таблица групп суммации приведена в таблице 2.7-1.

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 2.7-2.

Таблица групп суммации на 2026 год

Таблица 2.7-1

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (518)
02(04)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (518)
	1325	Формальдегид (609)
03(05)	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (609)
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (516)
37(39)	0333	Сероводород (518)
	1325	Формальдегид (609)
41(35)	0330	Сера диоксид (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения (617)
44(30)	0330	Сера диоксид (516)
	0333	Сероводород (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
	2930	Пыль абразивная (1027*)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год по месторождению Кумсай, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Таблица 2.7-2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (274)			0,04		3	0,0088755	0,0460152	1,15038
0143	Марганец и его соединения (327)		0,01	0,001		2	0,0012546	0,0064402	6,4402
0150	Натрий гидроксид (876*)				0,01		0,0000524	0,0000696	0,00696
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	17,1278923253	232,2557609	5806,39402
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,002	0,000008	0,00005333
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0001968	0,0000032	0,00008
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	2,67466994468	34,34008356	572,334726
0316	Гидрохлорид (163)		0,2	0,1		2	0,000528	0,000002	0,00002
0328	Углерод (583)		0,15	0,05		3	0,63018389888	1,25524704	25,1049408
0330	Сера диоксид (516)		0,5	0,05		3	4,42660380332	13,61888191	272,377638
0333	Сероводород (518)		0,008			2	0,00021876	0,005254742	0,65684275
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	32,3363985842	657,0575843	219,019195
0342	Фтористые газообразные соединения (617)		0,02	0,005		2	0,0004449	0,0022864	0,45728
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		0,2	0,03		2	0,0008672	0,00429	0,143
0410	Метан (727*)				50		0,000019	0,000000069	1,38E-09
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0,78361825564	15,7445250444	0,3148905
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		0,87691841758	21,9413223701	0,73137741
0616	Диметилбензол (203)		0,2			3	0,1424926	0,809688	4,04844
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,1929515	1,0228	1,70466667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000135855	0,000028937	28,937
1042	Бутан-1-ол (102)		0,1			3	0,0724722	0,39712	3,9712
1061	Этанол (667)		5			4	0,0755486	0,51368	0,102736
1078	Этан-1,2-диол (1444*)				1		0,2125113	6,7035986	6,7035986
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)				0,7		0,0283333	0,1344	0,192
1210	Бутилацетат (110)		0,1			4	0,1490626	0,6996	6,996
1240	Этилацетат (674)		0,1			4	0,0258681	0,298	2,98
1325	Формальдегид (609)		0,05	0,01		2	0,13599404932	0,26466688	26,466688
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0259028	0,1304	0,37257143
1716	Смесь природных меркаптанов (526)		0,00005			3	0,0000002	0,0000059	0,118
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)				0,05		0,0096517	0,3043751	6,087502

2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,0716361	0,566312	0,566312
2754	Алканы С12-19 (10)		1			4	9,14443978356	152,168279846	152,16828
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,9325485	55,6254218	556,254218
	В С Е Г О :						**70,09016931**	**1195,916152**	**7702,80082**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов, взяты на основании инвентаризации и РООС.

Расчеты эмиссий проводились с учетом мощности, производительности и времени работы технологического оборудования.

Для определения количественных эмиссий использованы действующие утвержденные методики.

Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия приведены в приложении 3.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовоздушной смеси) приняты по данным инвентаризации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, с учетом мероприятий по снижению выбросов и РООС, представлен в разделе 2.7. и таблице 2.7-2 настоящего проекта.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ для месторождения Кумсай с учетом мероприятий по снижению выбросов и РООСов, представлены в таблице 2.5-1.

Раздел 3. Проведение расчетов рассеивания

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами источников загрязнения, зависит от объемов и условий выбросов вредных веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы региона.

Климатические условия в рамках настоящего проекта НДВ приняты по данным ближайшей метеостанции Темир согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» № 03-3-04/2001 165AF16CE99C4843 от 02.07.2025 года (приложение 9).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 3.1-1

Наименование параметра.	**Значение параметра.**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.	200
Коэффициент рельефа местности.	1,00
Средняя температура воздуха самого жаркого месяца, Т°С.	31,4
Средняя температура воздуха самого холодного месяца, Т°С.	-15,9
Среднегодовая роза ветров, %.	
С	10
СВ	12
В	17
ЮВ	10
Ю	12
ЮЗ	10
З	15
СЗ	14
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

Характеристика состояния окружающей среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. РГП на ПХВ «Казгидромет» письмом № 03-3-04/2001 165AF16CE99C4843 от 02.07.2025 года сообщает, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинской области Темирском, Мугалжарском районах, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (приложение 9).

Расчет полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы вредными веществами производился на программе «Эра версия 3.0». Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятия, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ). Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова для расчетов рассеивания вредных веществ. Программный комплекс рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан.

По месторождению Кумсай – 10224 х 8520 м, шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 852 метра, количество расчетных точек 13*11.

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на рассматриваемой и прилегающей территориях в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, создаваемыми выбросами источников загрязнения и представлено картами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что превышения ПДК на границе области воздействия отсутствуют. Превышений на границе жилой зоны не наблюдается. Расчетные максимальные концентрации на границах жилой и области воздействия, создаваемые выбросами источников загрязнения месторождения Кумсай АО «КМК Мунай», приведены в результатах расчета рассеивания загрязняющих веществ (приложение 4).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026 год представлено в таблице 3.2-1.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026 год по месторождению Кумсай

Таблица 3.2-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (274)		0,04		0,0088755	2,13	0,0222	Нет
0143	Марганец и его соединения (327)	0,01	0,001		0,0012546	2,1	0,1255	Да
0150	Натрий гидроксид (876*)			0,01	0,0000524	5	0,0052	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,0015					Нет
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,002	5	0,005	Нет
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		2,67466994468	6,94	66 867	Да
0316	Гидрохлорид (163)	0,2	0,1		0,000528	5	0,0026	Нет
0328	Углерод (583)	0,15	0,05		0,63018389888	3,19	42 012	Да
0337	Углерод оксид (584)	5	3		32,3363985842	9,4	64 673	Да
0410	Метан (727*)			50	0,000019	2	0,00000038	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	0,77997025564	2,49	0,0156	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30	0,87637481758	2,01	0,0292	Нет
0616	Диметилбензол (203)	0,2			0,1424926	2	0,7125	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,1929515	2	0,3216	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000135855	3,17	13 586	Да
1042	Бутан-1-ол (102)	0,1			0,0724722	2	0,7247	Да
1061	Этанол (667)	5			0,0755486	2	0,0151	Нет
1078	Этан-1,2-диол (1444*)			1	0,2125113	2	0,2125	Да
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)			0,7	0,0283333	2	0,0405	Нет
1210	Бутилацетат (110)	0,1			0,1490626	2	14 906	Да
1240	Этилацетат (674)	0,1			0,0258681	2	0,2587	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,0259028	2	0,074	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов (526)	0,00005			0,0000002	2	0,004	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)			0,05	0,0096517	3	0,193	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,0716361	2	0,0716	Нет
2754	Алканы С12-19 (10)	1			9,03448498356	2,59	90 345	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15					Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,3	0,1		0,9325485	2	31 085	Да

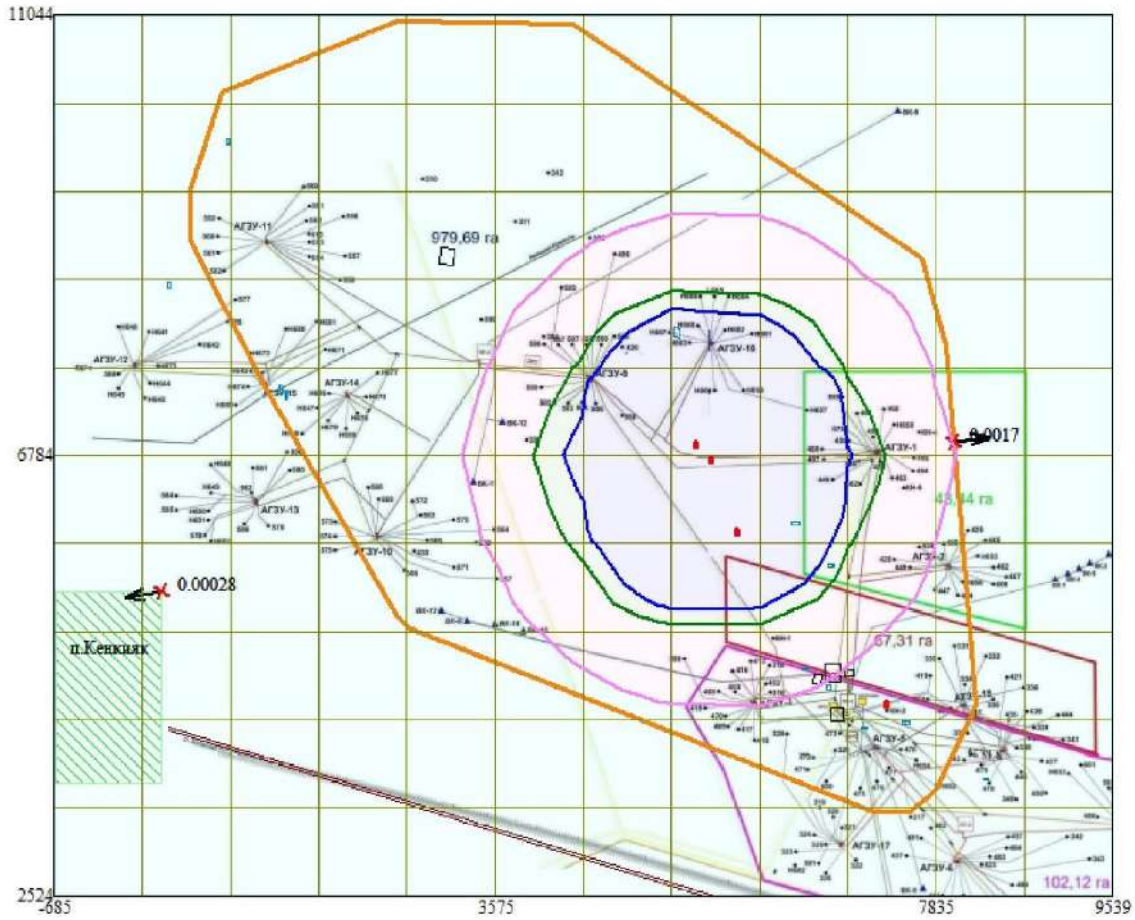
2930	Пыль абразивная (1027*)			0,04				Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		17,1278923253	7,25	856 395	Да
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,0001968	5	0,001	Нет
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		4,42660380332	4,26	88 532	Да
0333	Сероводород (518)	0,008			0,00021516	2,24	0,0269	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,02	0,005		0,0004449	2,1	0,0222	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,2	0,03		0,0008672	2	0,0043	Нет
1325	Формальдегид (609)	0,05	0,01		0,13599404932	3,17	27 199	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2026 год

Таблица 3.2-2

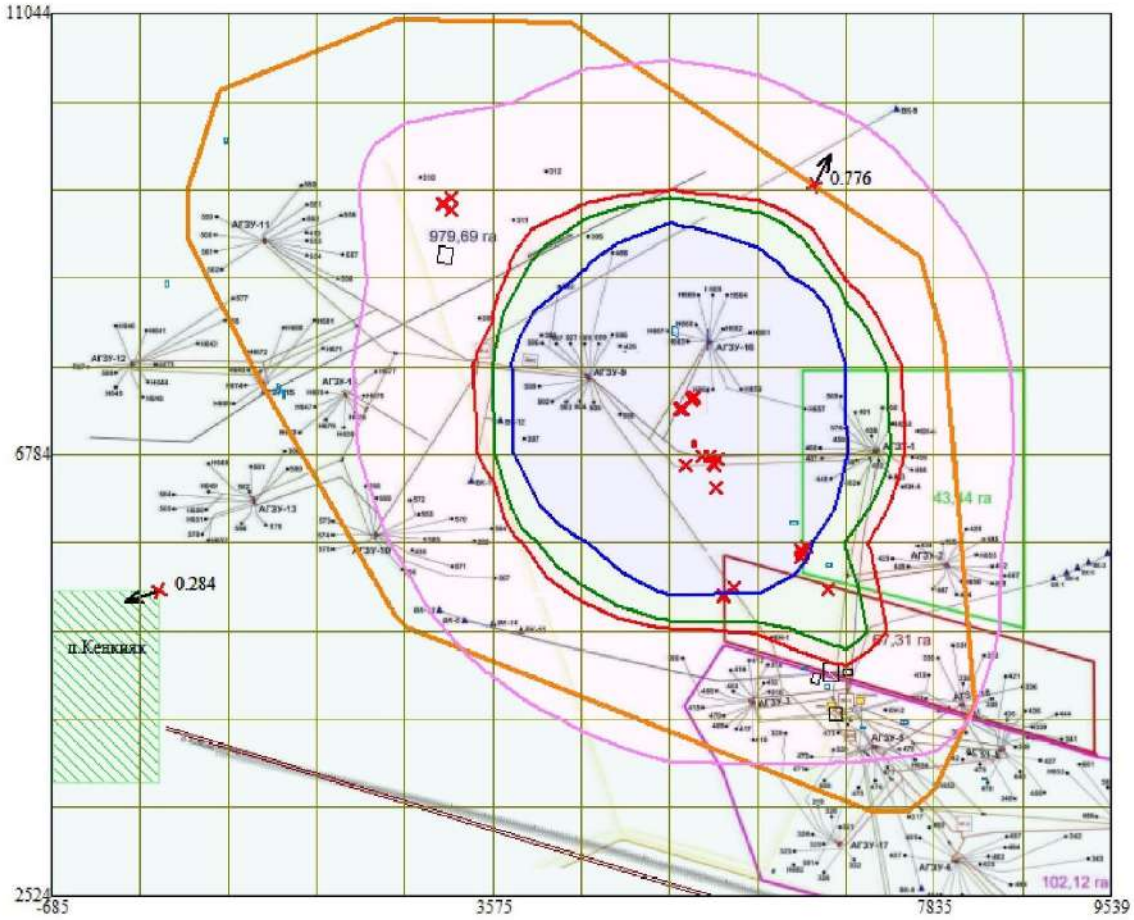
Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздейст-вия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,7756557/0,1551312		6673/ 9389	1422		8,1	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская
						1317		6,4	Транспортная Компания" Подрядная организация
						1316		6,4	ТОО "М Техсервис" Подрядная организация ТОО "М Техсервис"
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (516)		0,8947847		6673/ 9389	1422		7,6	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская
						1317		5,9	Транспортная Компания" Подрядная организация
						1316		5,9	ТОО "М Техсервис" Подрядная организация ТОО "М Техсервис"

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (327)



Макс концентрация 0.0422857 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 97° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

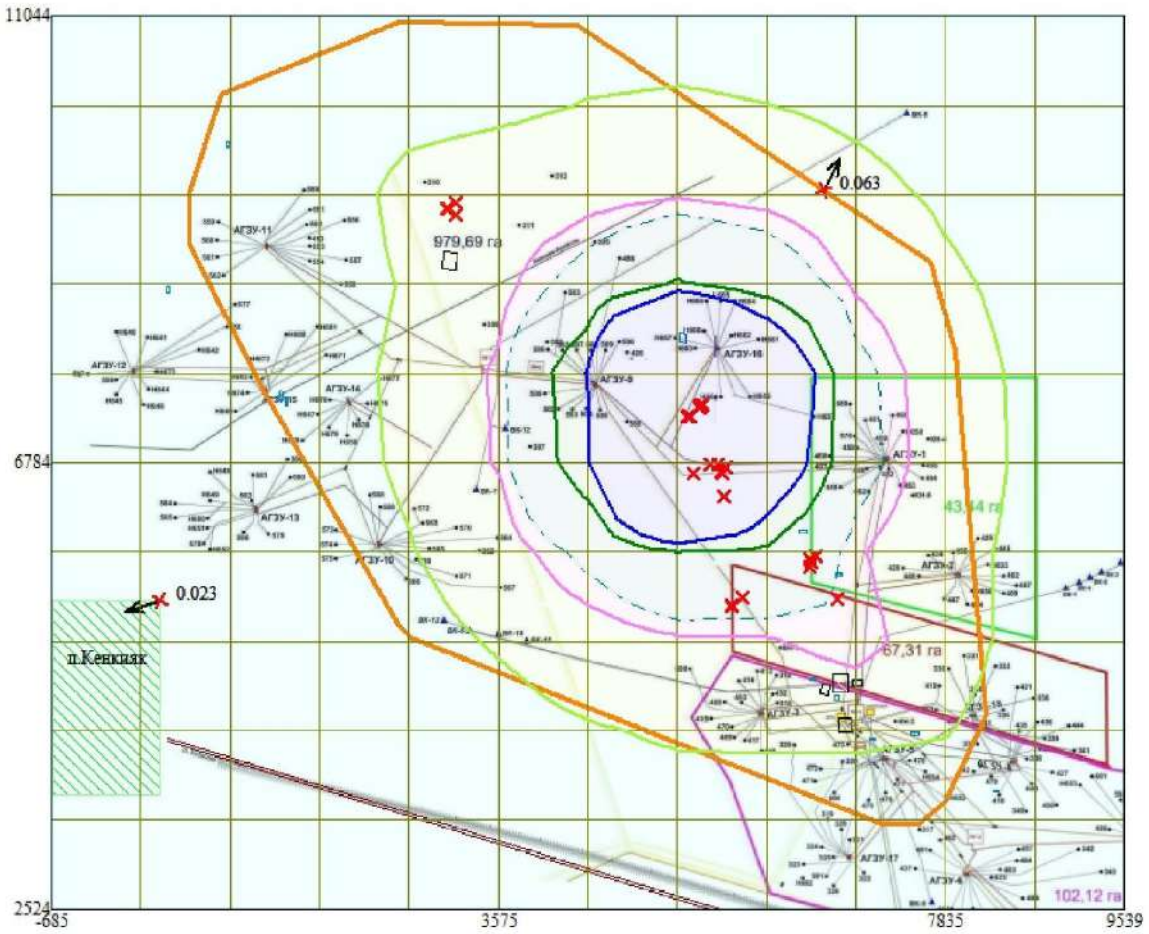
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (4)

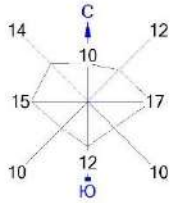


Макс концентрация 8.9313889 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

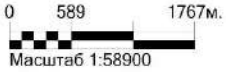
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (6)



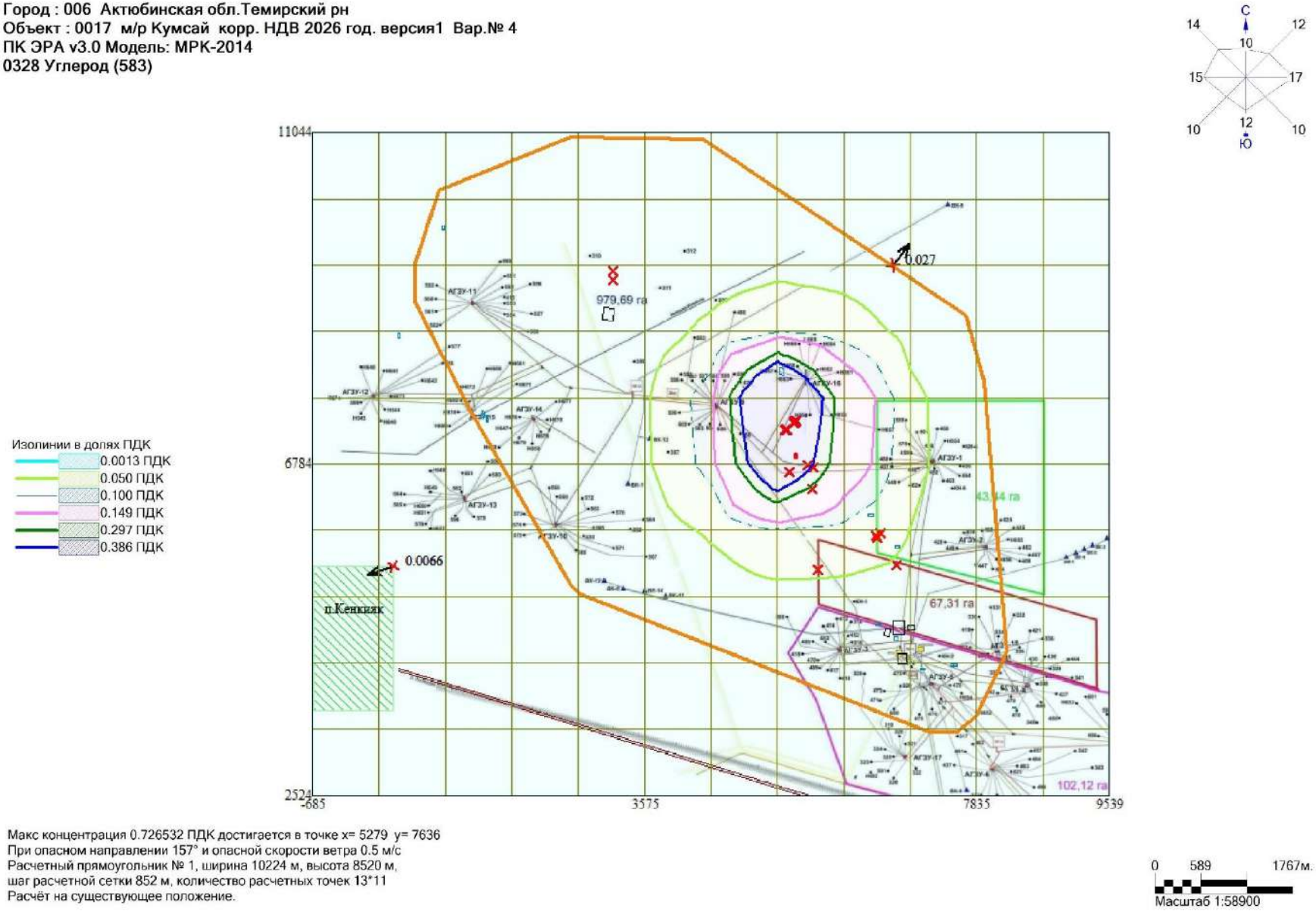


Изолинии в долях ПДК
0.0019 ПДК
0.050 ПДК
0.084 ПДК
0.100 ПДК
0.166 ПДК
0.216 ПДК

Макс концентрация 0.724754 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



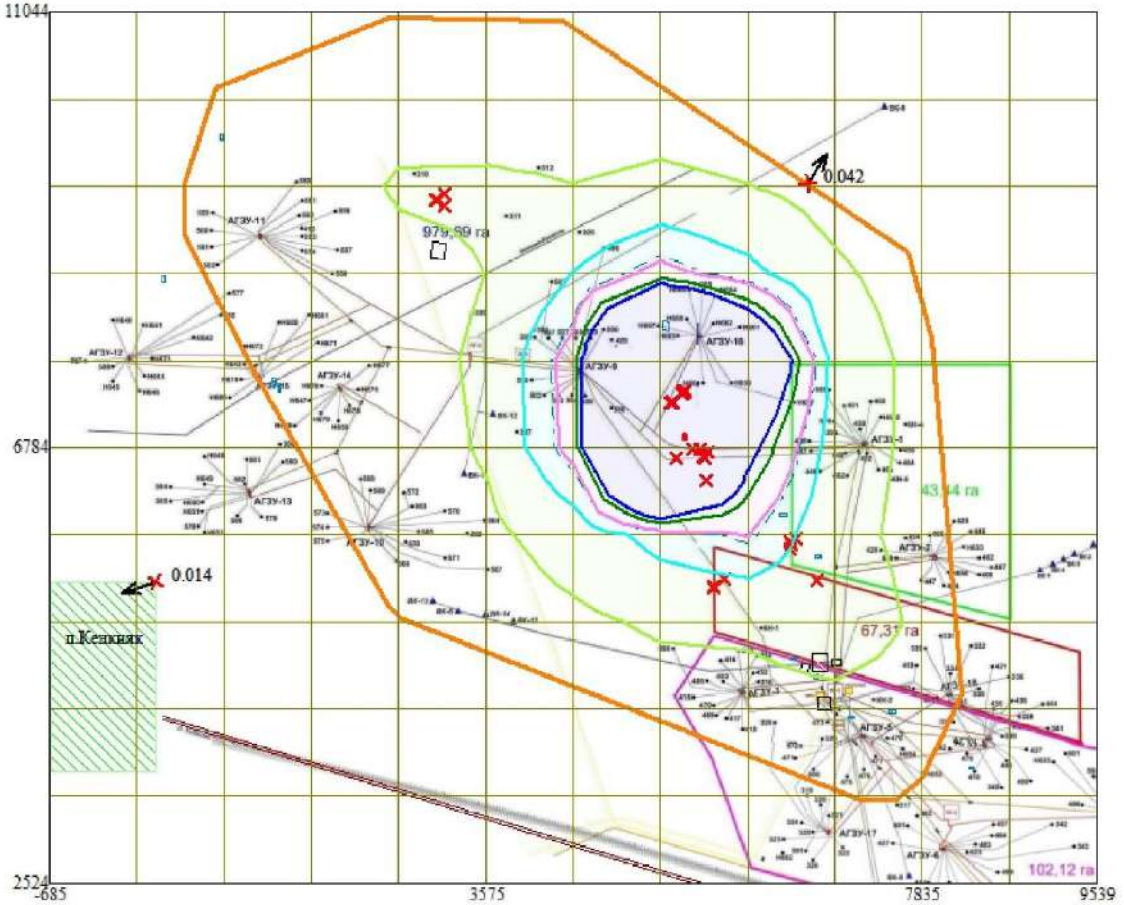
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (583)

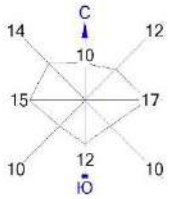


Макс концентрация 0.726532 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



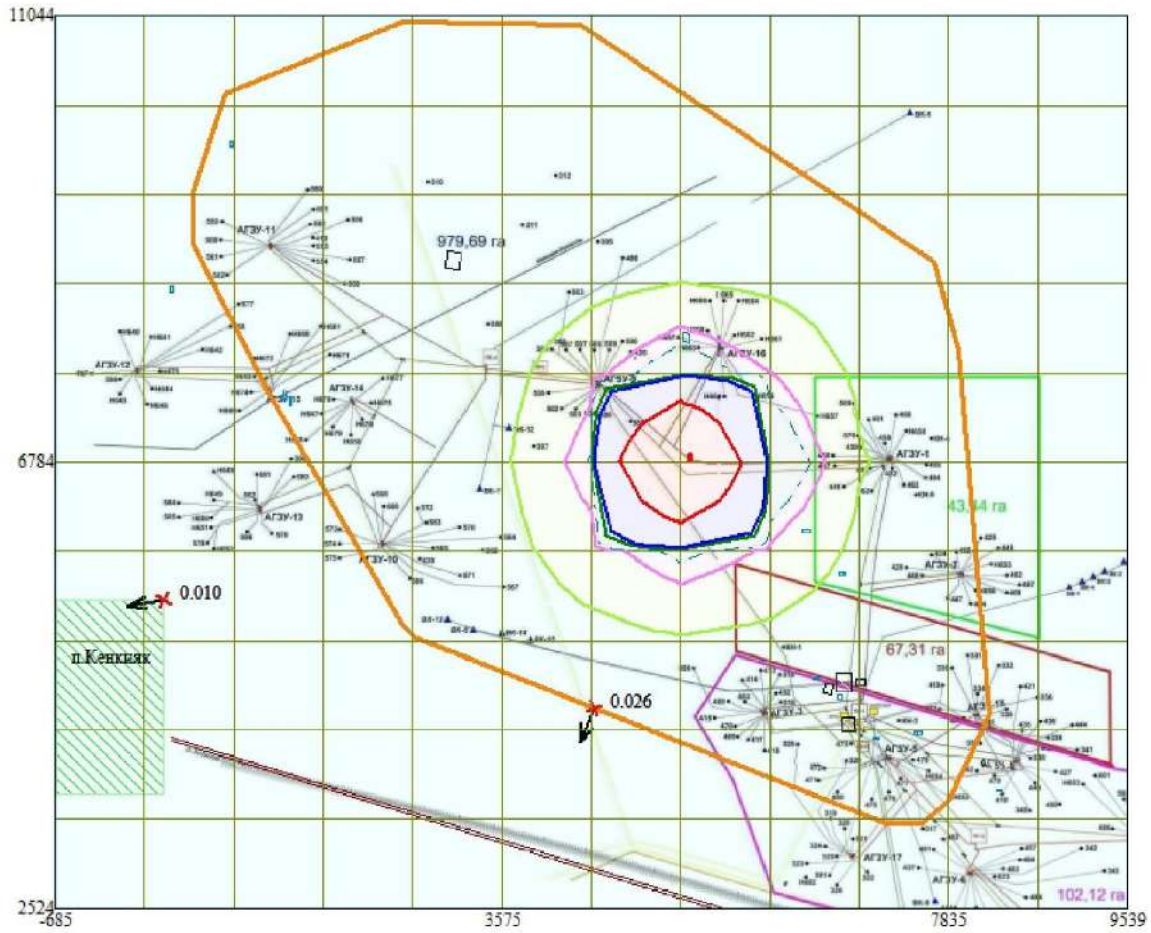


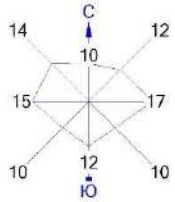
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.081 ПДК
0.100 ПДК
0.103 ПДК
0.126 ПДК
0.140 ПДК

Макс концентрация 0.3715724 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 2.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

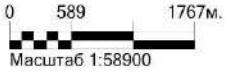
0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (203)

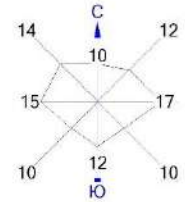


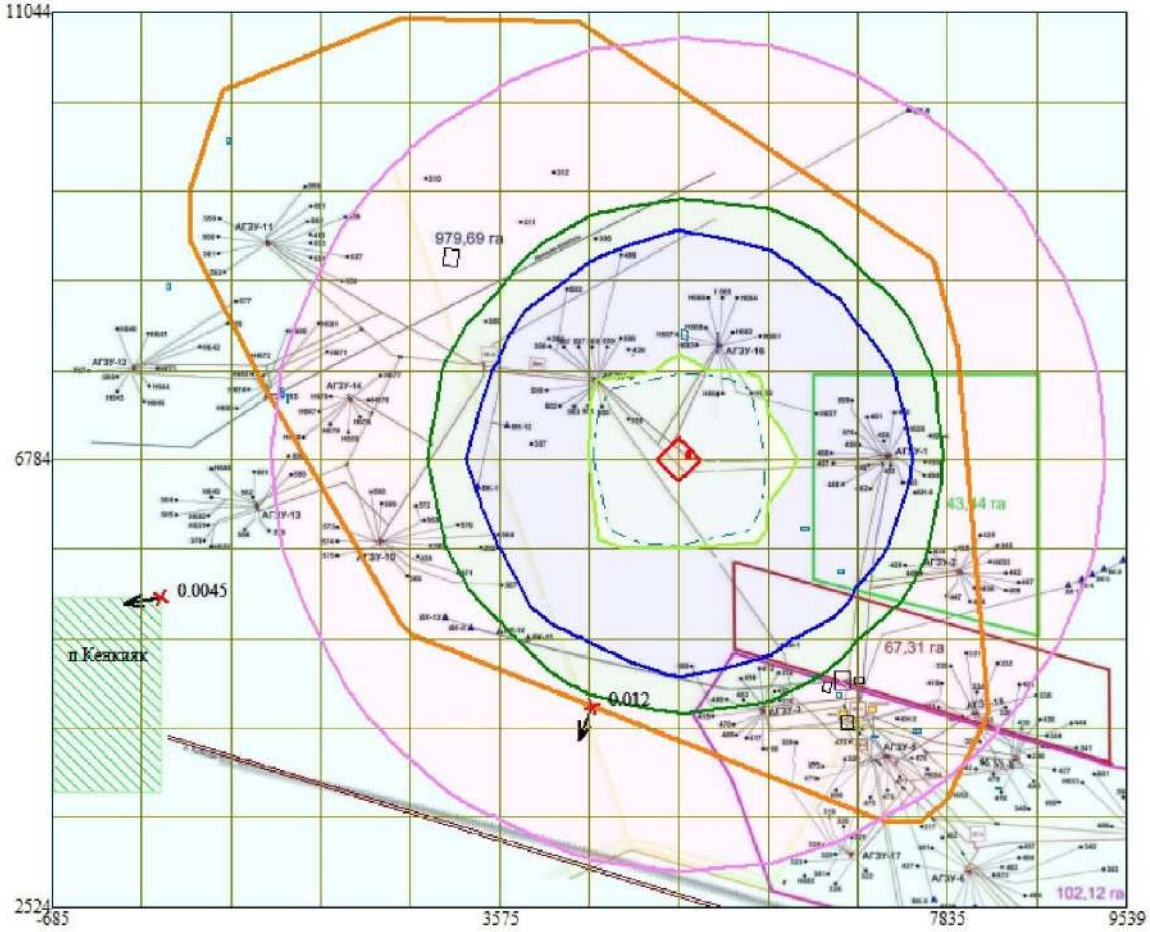


Макс концентрация 2.8755279 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



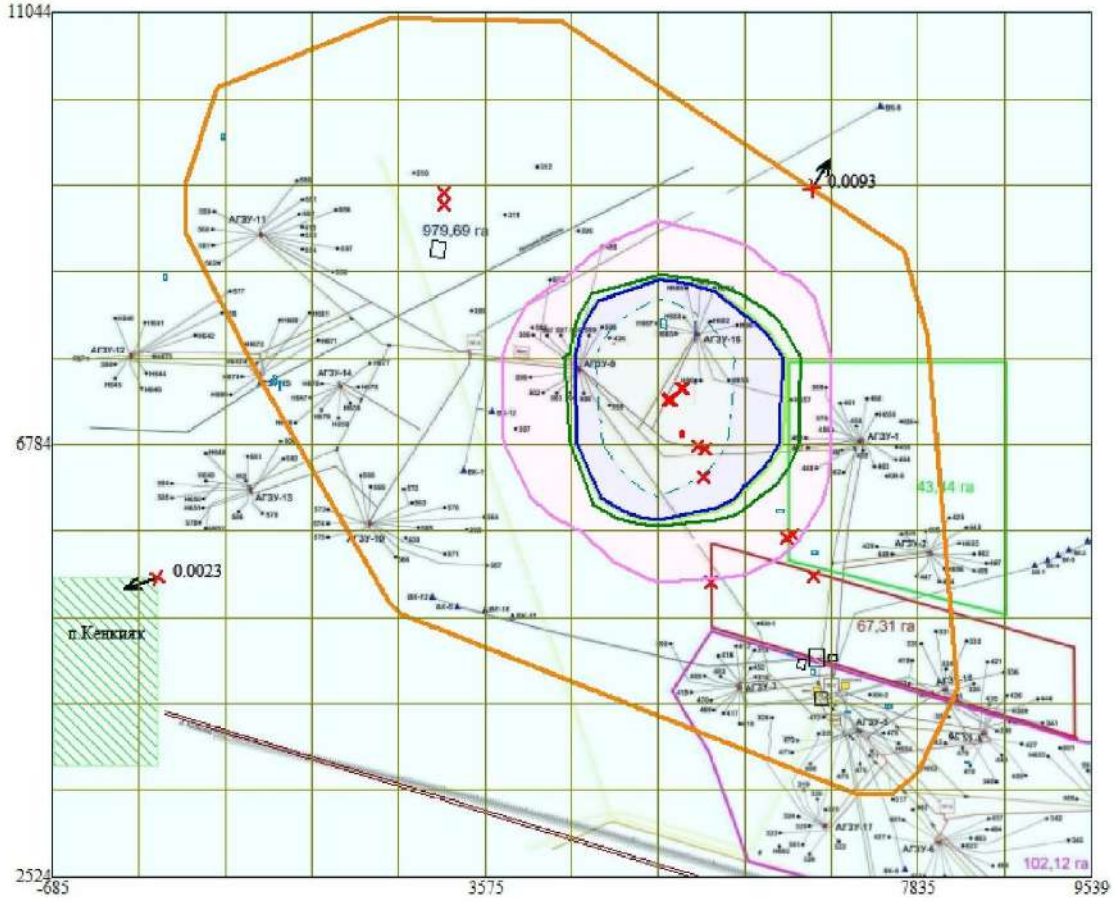


Изолинии в долях ПДК
0.000079 ПДК
0.0065 ПДК
0.013 ПДК
0.017 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

Макс концентрация 1.2979325 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

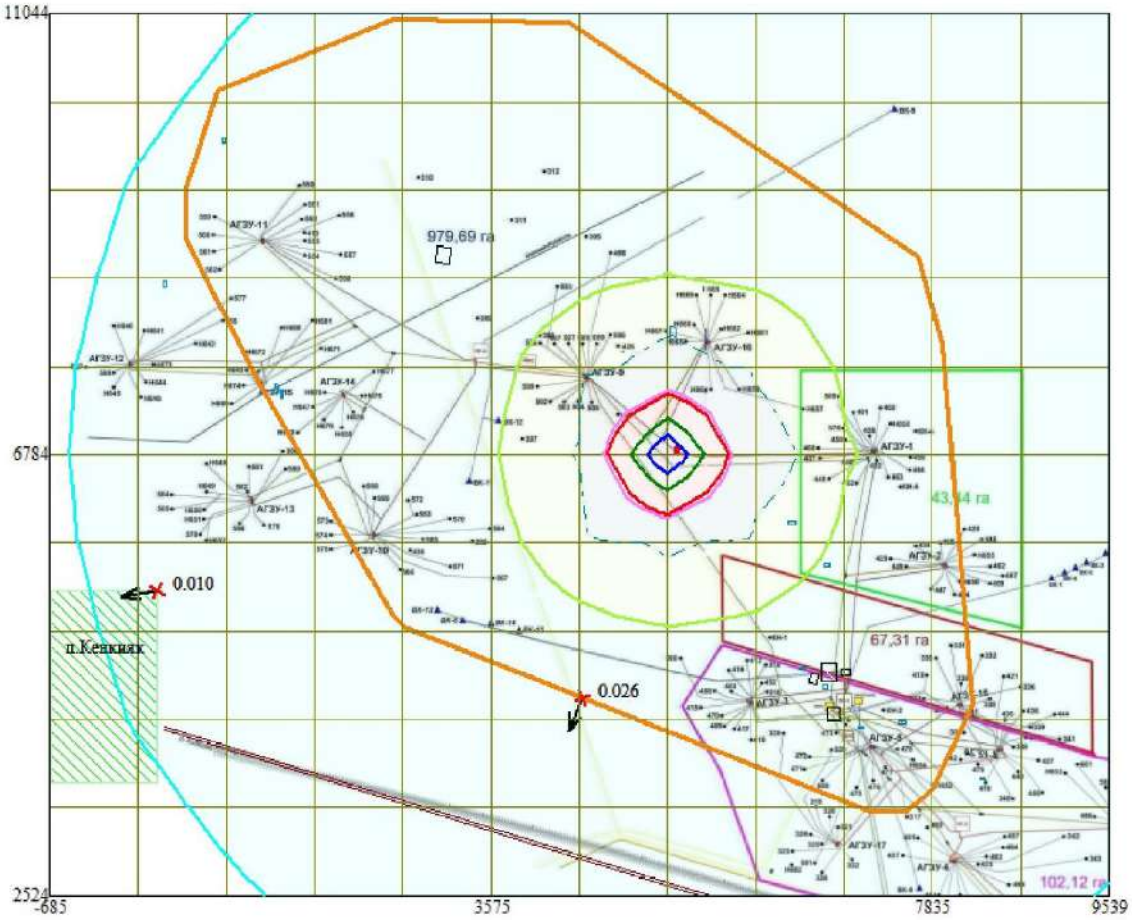
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



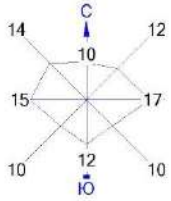
Макс концентрация 0.2520688 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (102)



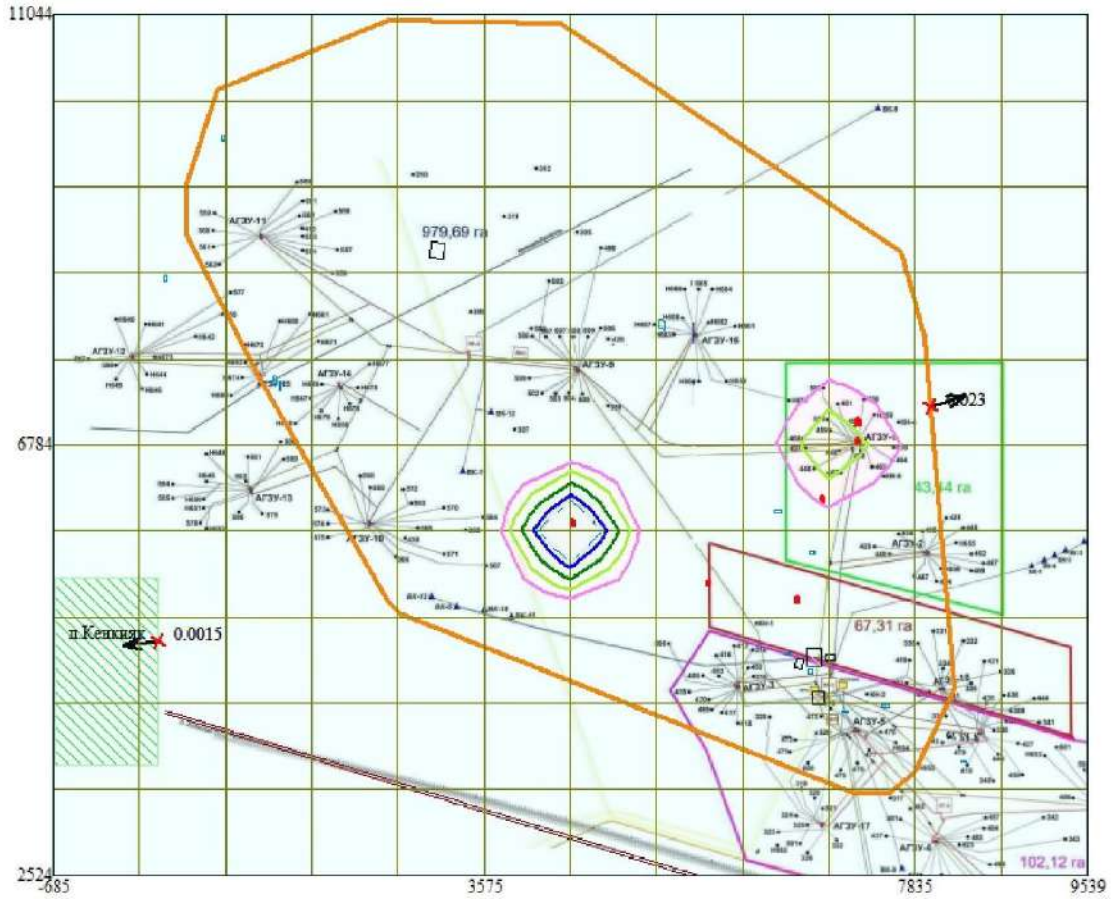
Изолинии в долях ПДК
0.0087 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.888 ПДК
1.0 ПДК
1.768 ПДК
2.295 ПДК

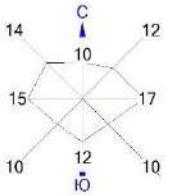


Макс концентрация 2.9250057 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1078 Этан-1,2-диол (1444*)



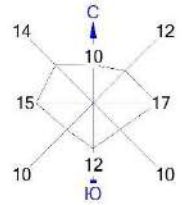


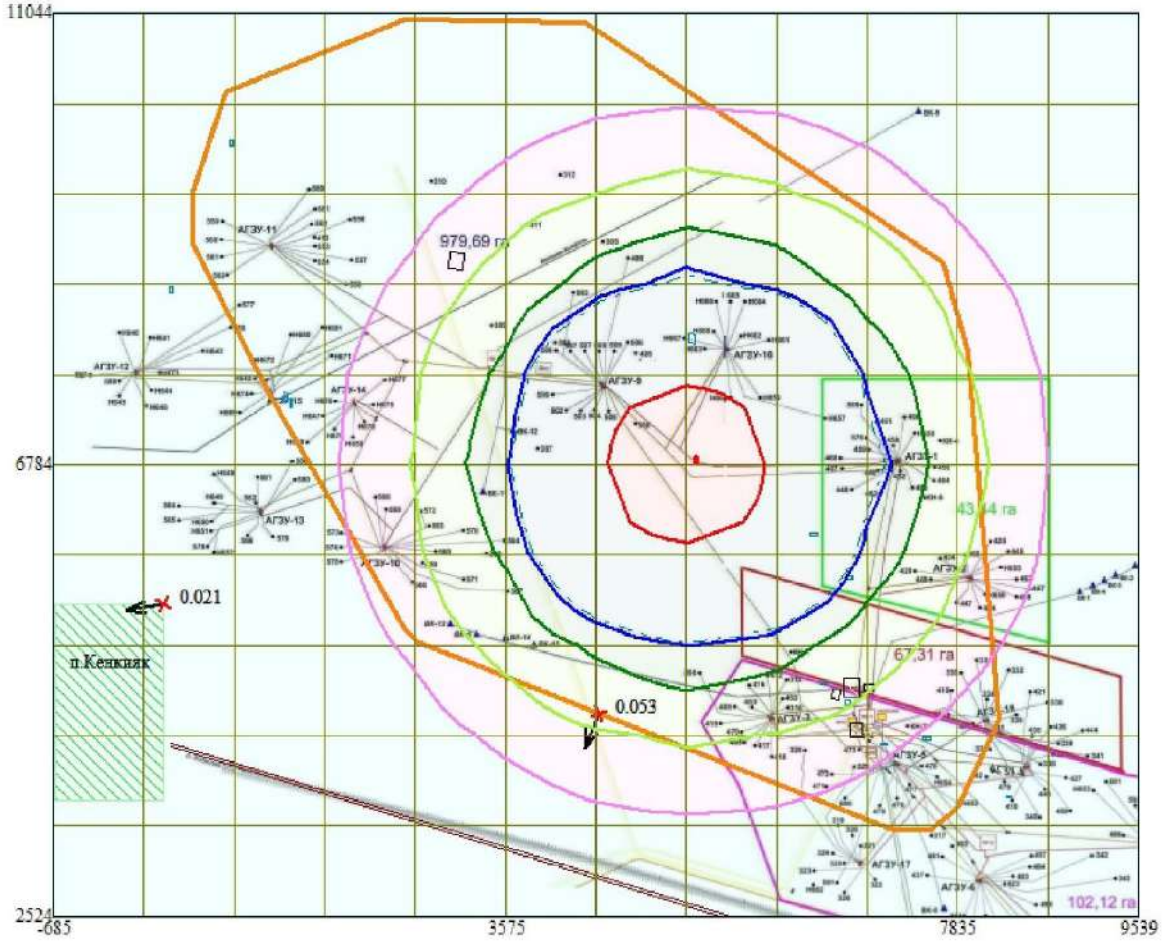
Изолинии в долях ПДК
0.00060 ПДК
0.035 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.089 ПДК
0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1518514 ПДК достигается в точке x= 4427 y= 5932
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.99 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

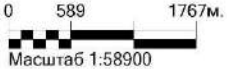
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (110)



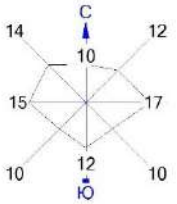


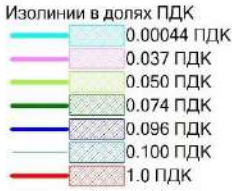
Изолинии в долях ПДК
0.00044 ПДК
0.037 ПДК
0.050 ПДК
0.074 ПДК
0.096 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

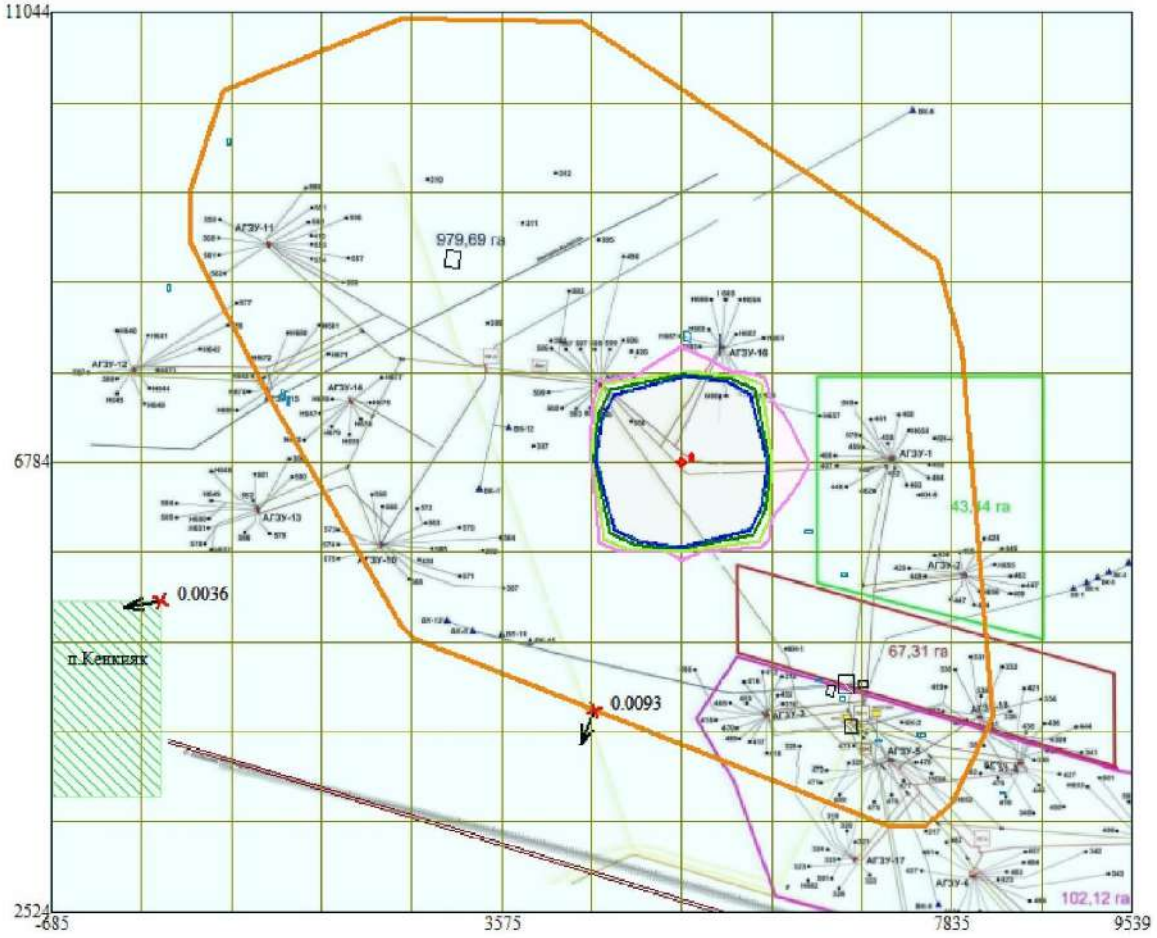
Макс концентрация 6.016223 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



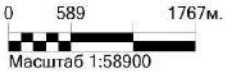
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



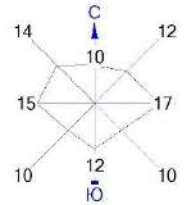




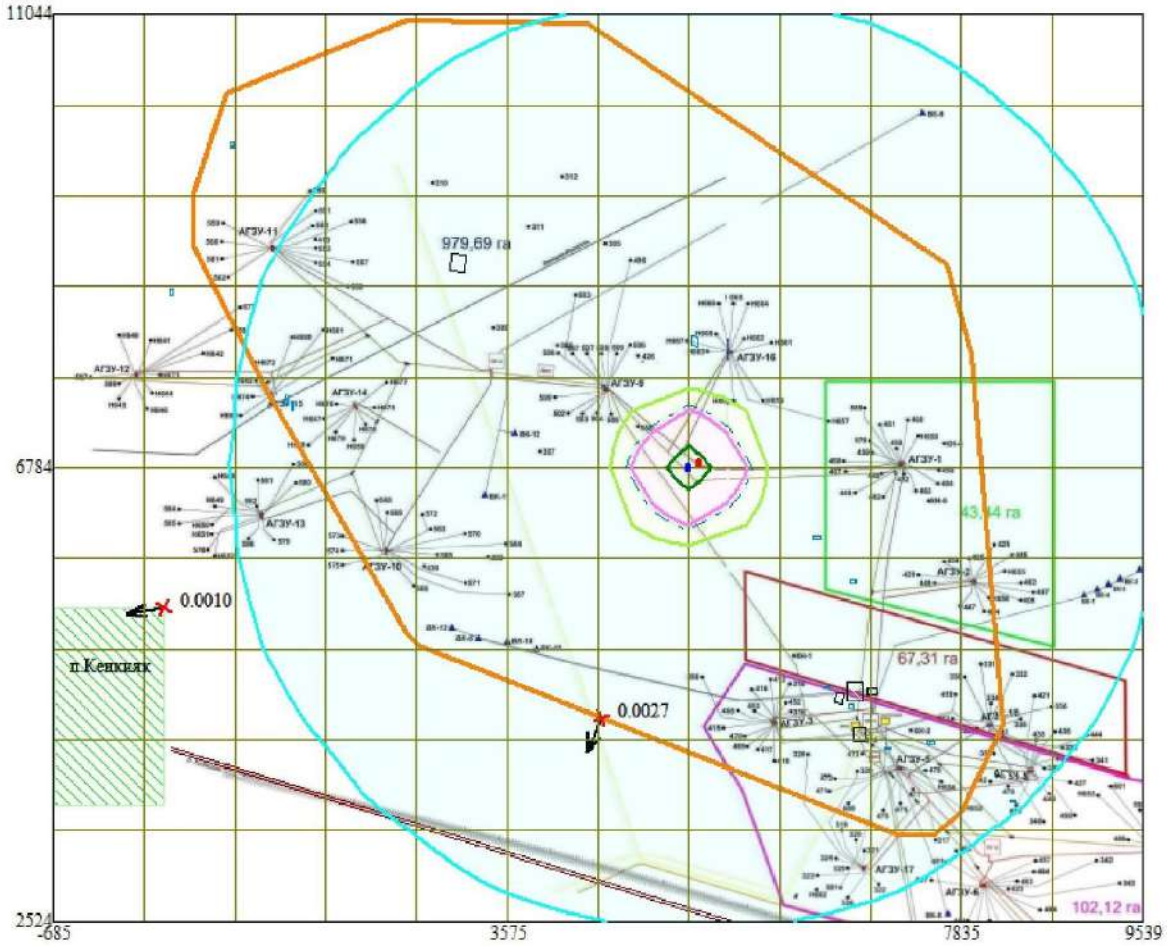
Макс концентрация 1.0440463 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



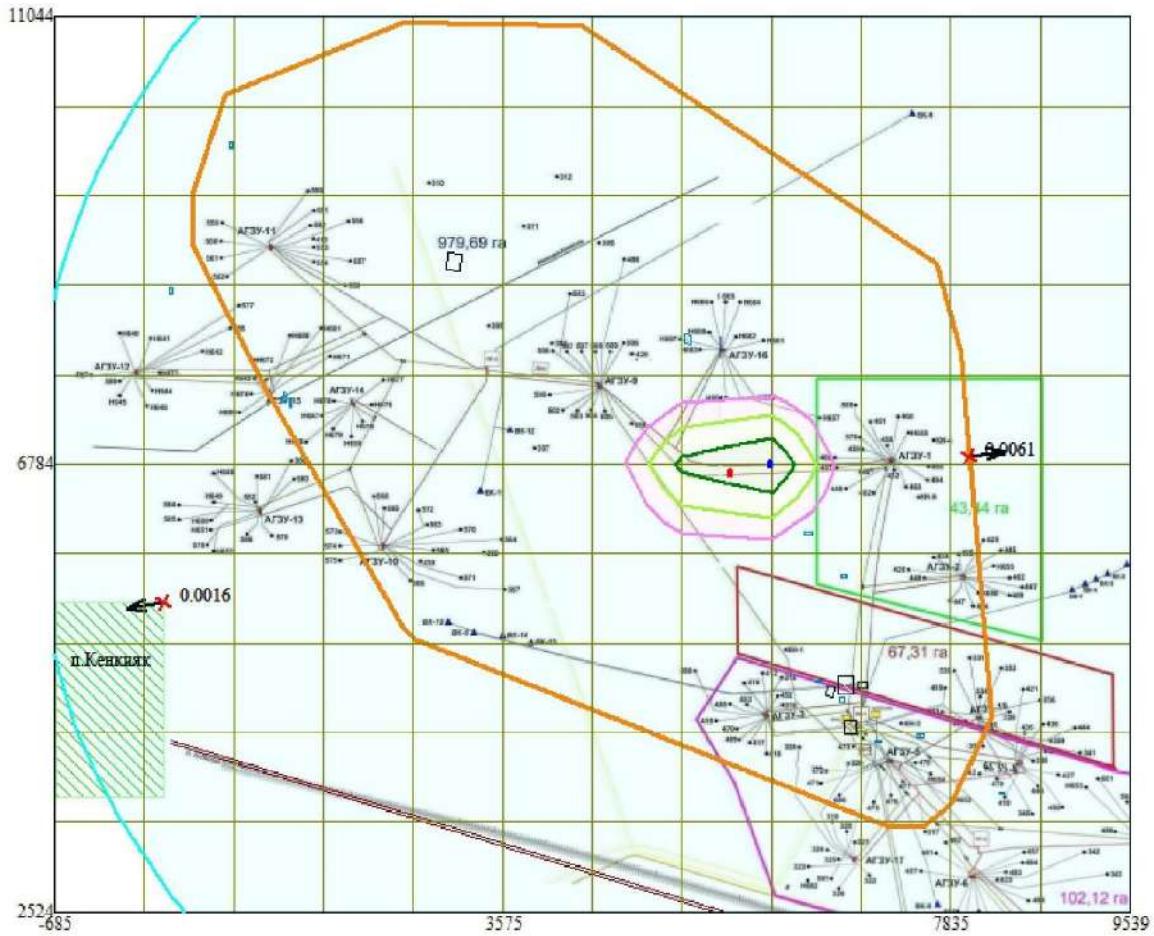




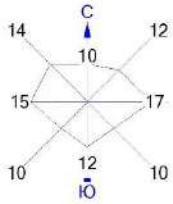
Макс концентрация 0.2986991 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



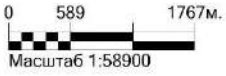
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное (716*)



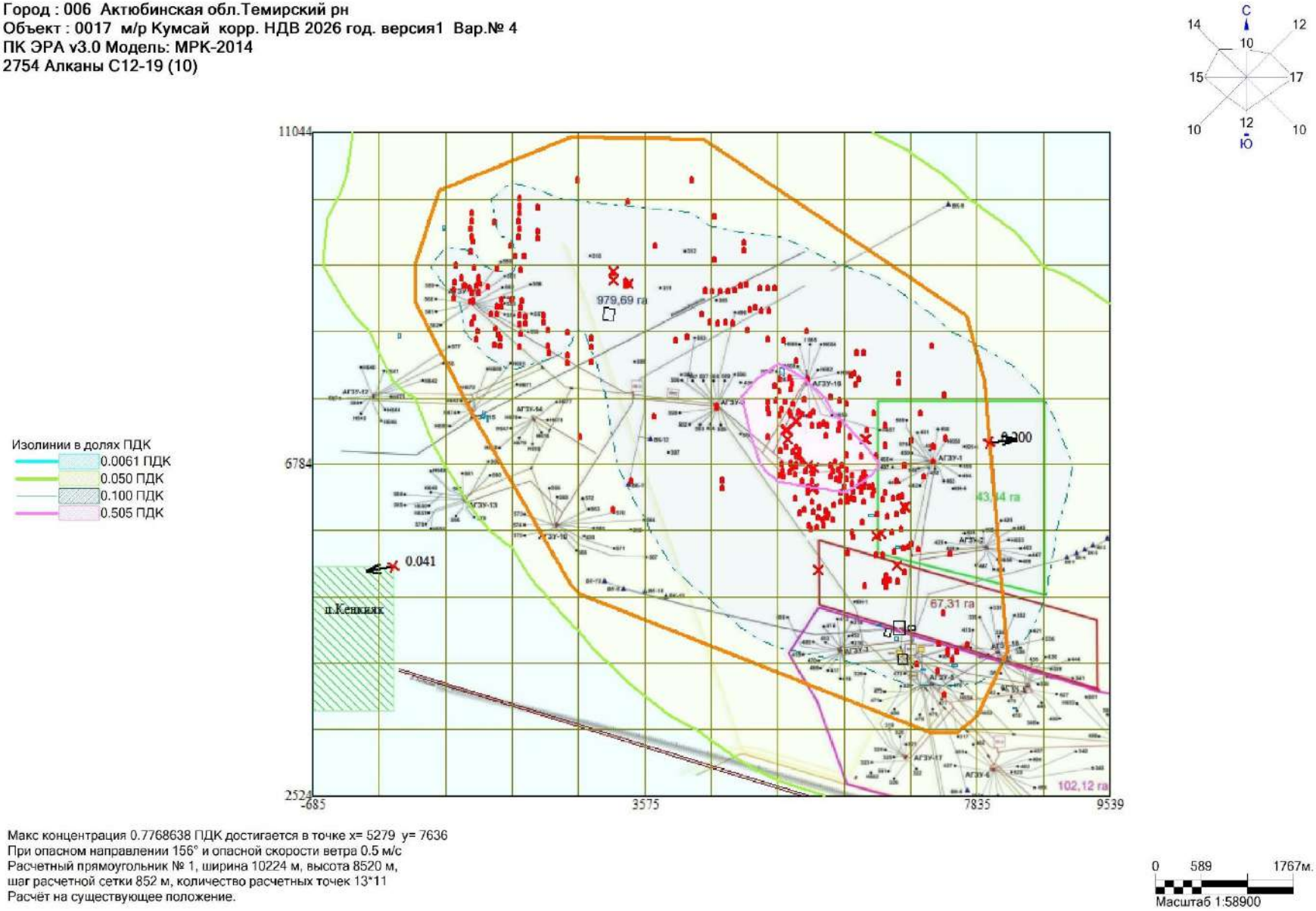
Изолинии в долях ПДК
0.0013 ПДК
0.035 ПДК
0.050 ПДК
0.068 ПДК
0.088 ПДК



Макс концентрация 0.0886706 ПДК достигается в точке x= 6131 y= 6784
При опасном направлении 257° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

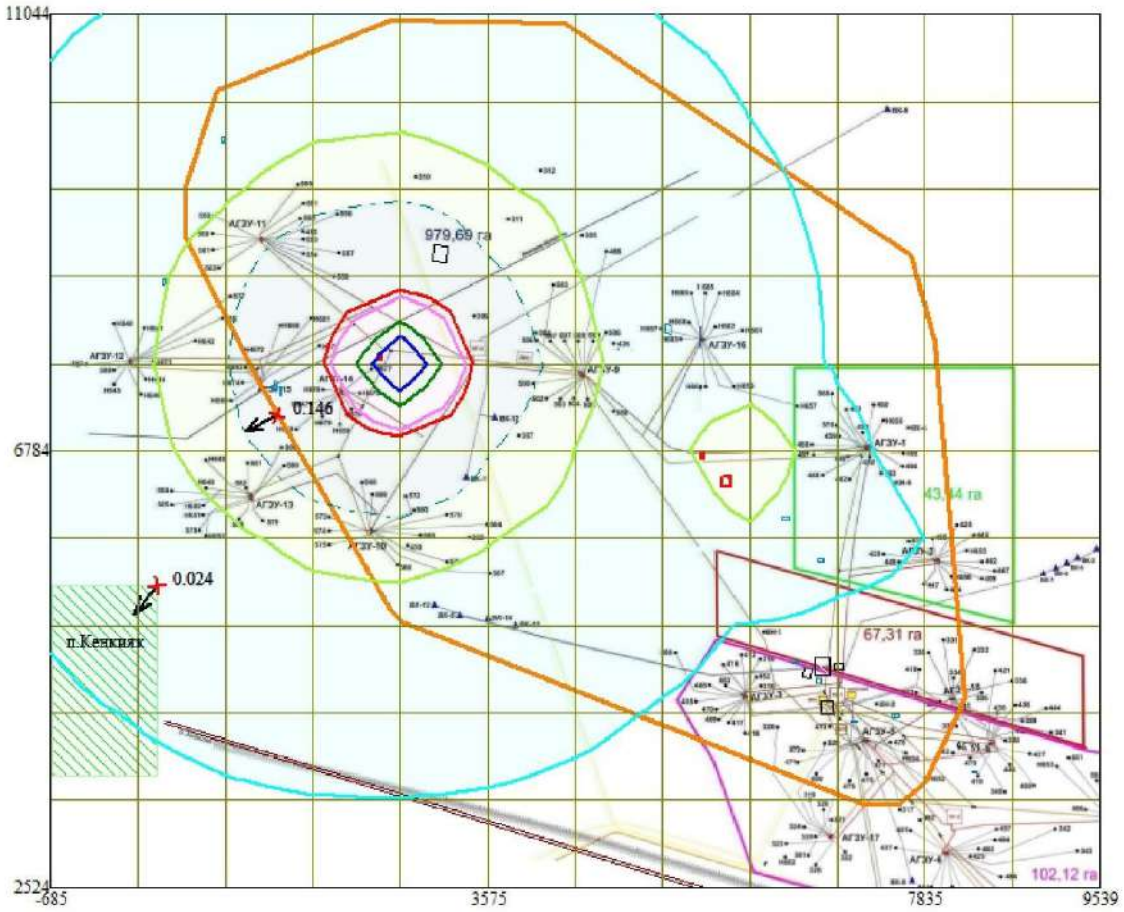


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 (10)



Макс концентрация 0.7768638 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

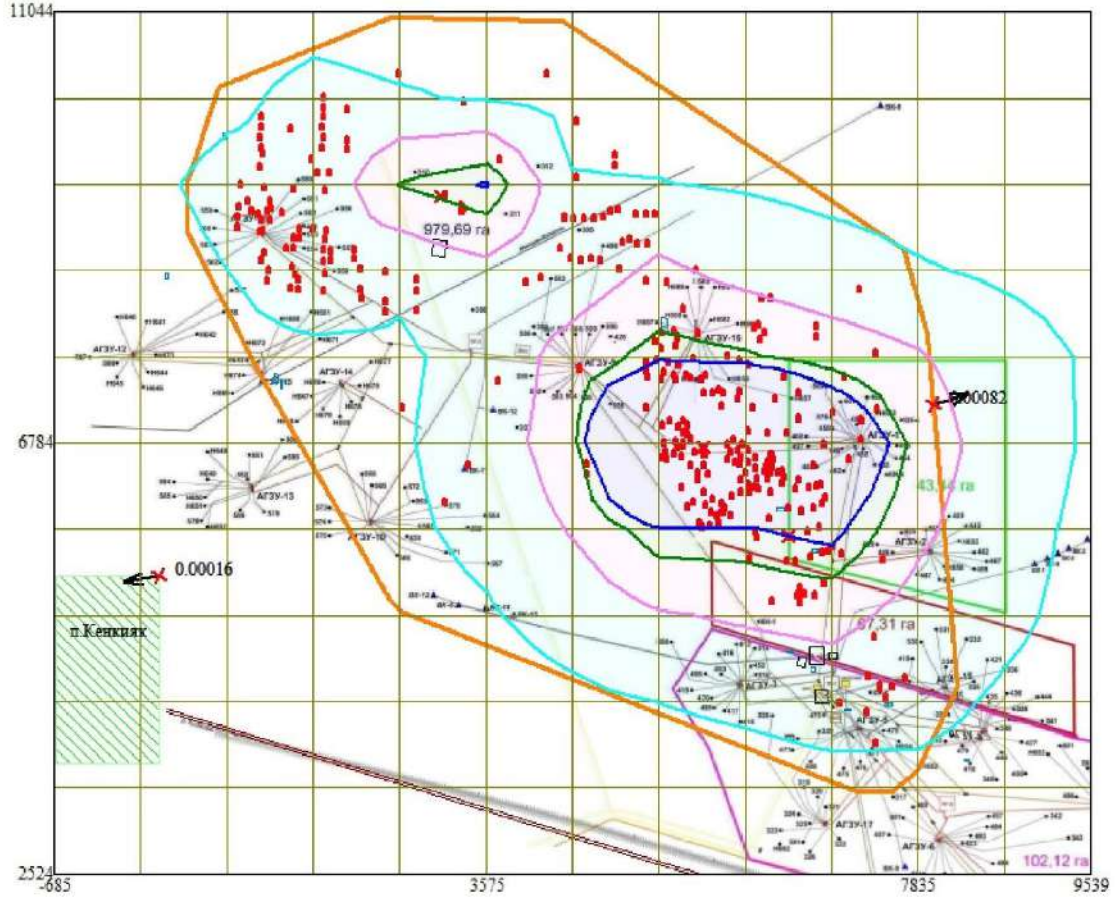


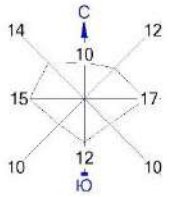
Изолинии в долях ПДК
0.011 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.350 ПДК
2.688 ПДК
3.491 ПДК

Макс концентрация 4.9587479 ПДК достигается в точке x= 2723 y= 7636
При опасном направлении 286° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



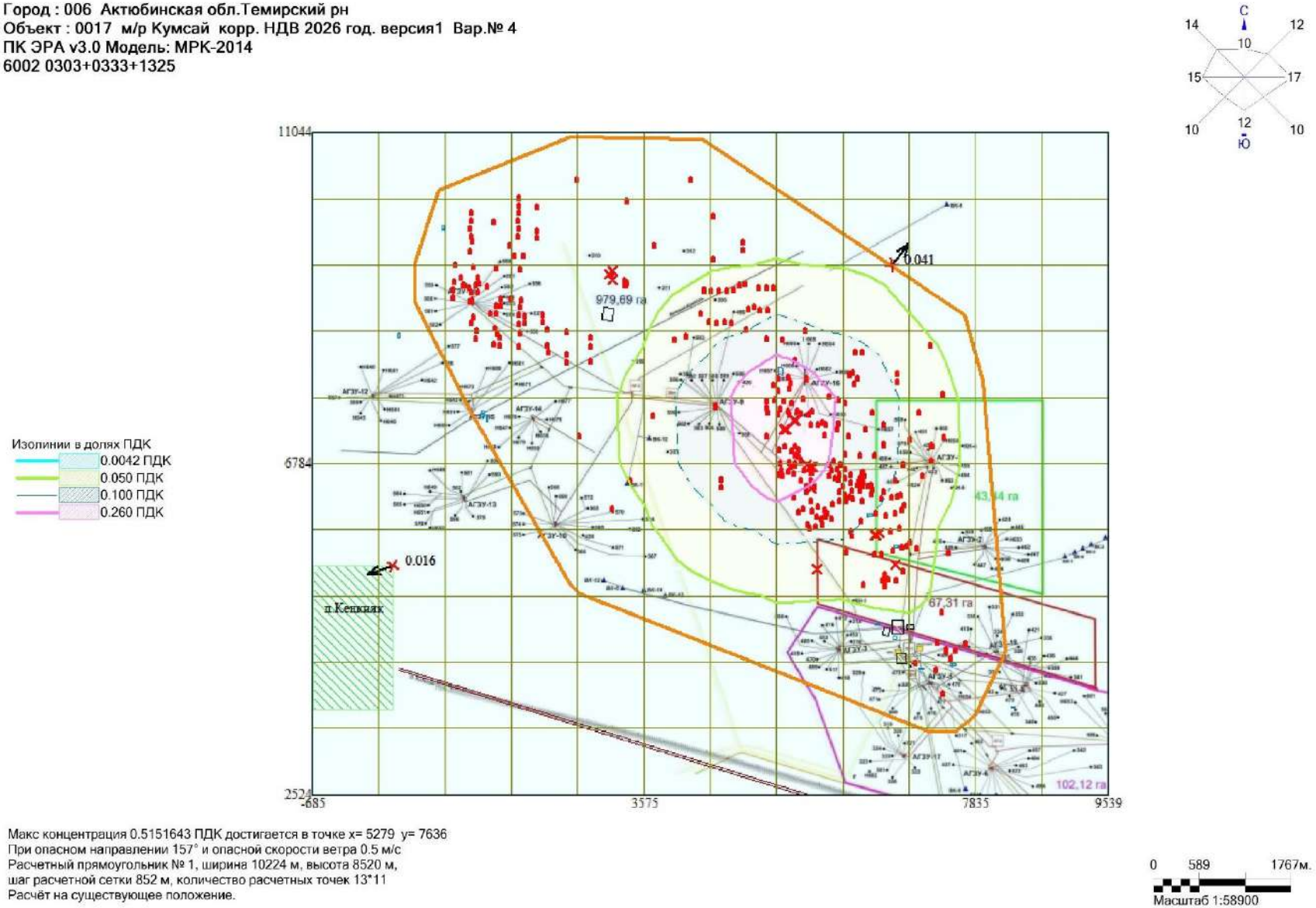


Изолинии в долях ПДК
0.00031 ПДК
0.00061 ПДК
0.00090 ПДК
0.0011 ПДК

Макс концентрация 0.0027831 ПДК достигается в точке x= 6131 y= 6784
При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

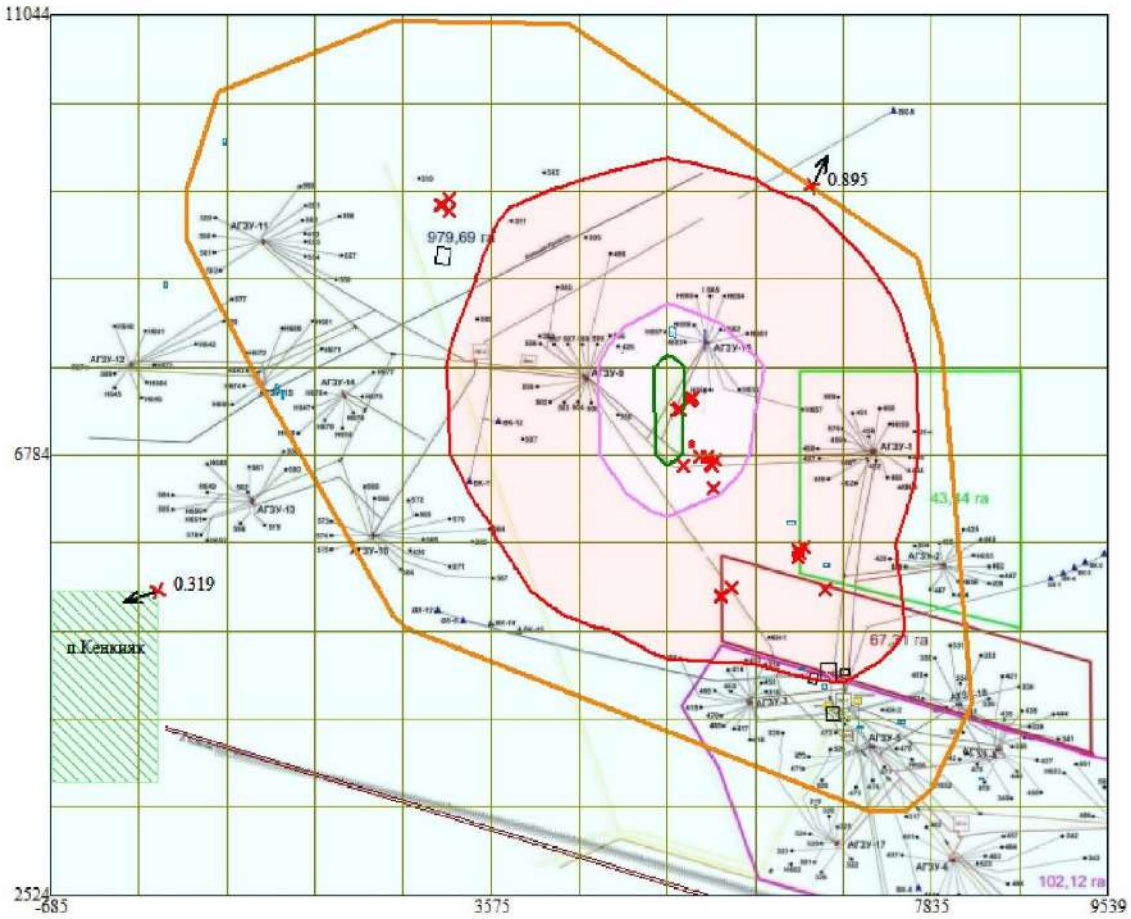
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325



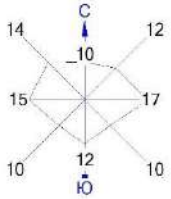
Макс концентрация 0.5151643 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



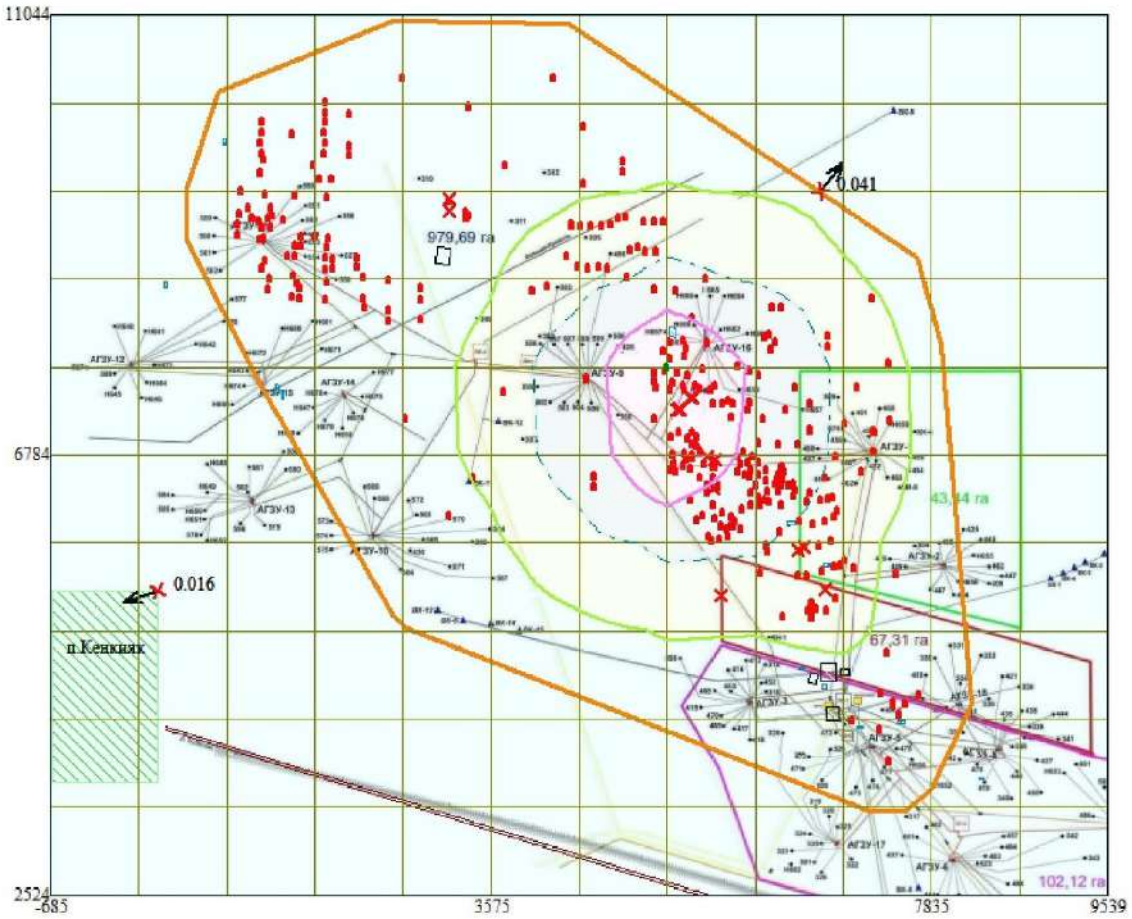
Изолинии в долях ПДК
0.156 ПДК
1.0 ПДК
4.514 ПДК
8.871 ПДК

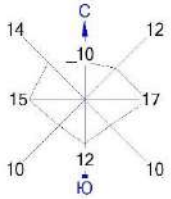


Макс концентрация 9.9138975 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1 Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





Изолинии в долях ПДК
0.0042 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.260 ПДК
0.515 ПДК

Макс концентрация 0.5151313 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

0 589 1767м.
Масштаб 1:58900

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

На основании расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту месторождения Кумсай АО «КМК Мунай». Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу, с учетом мероприятий по снижению выбросов и РООСов, представляются на 2026 год.

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы (приложение 4) показывают, что наибольшие концентрации вредных веществ наблюдаются в непосредственной близости от источников на территории предприятия.

Предложенные нормативы допустимых выбросов, приведены в таблице 3.3-1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 3.3-1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Существующее положение на 2026 год		2026 год		НДВ		Год достижения НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (274)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0005651	0,00594	0,0005651	0,00594	0,0005651	0,00594	2026
	6375	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	2026
	6382	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	2026
	6383	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6408	0	0	0	0	0	0	
	6409	0	0	0	0	0	0	
	6410	0	0	0	0	0	0	
	6411	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6433	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6438	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0088755	0,0460152	0,0088755	0,0460152	0,0088755	0,0460152	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0088755	0,0460152	0,0088755	0,0460152	0,0088755	0,0460152	2026
(0143) Марганец и его соединения (327)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0000628	0,00066	0,0000628	0,00066	0,0000628	0,00066	2026
	6375	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6382	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	2026
	6383	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6408	0	0	0	0	0	0	
	6409	0	0	0	0	0	0	
	6410	0	0	0	0	0	0	
	6411	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6433	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6438	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0012546	0,0064402	0,0012546	0,0064402	0,0012546	0,0064402	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0012546	0,0064402	0,0012546	0,0064402	0,0012546	0,0064402	2026
(0150) Натрий гидроксид (876*)								
Организованные источники								
ПГ-1	1206	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	2026
	1210	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	2026
ПГ-2	1214	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	2026
ПГ-3	1218	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	2026
Итого:		0,0000524	0,0000696	0,0000524	0,0000696	0,0000524	0,0000696	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000524	0,0000696	0,0000524	0,0000696	0,0000524	0,0000696	2026
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,3605333	0,192	0,3605333	0,192	0,3605333	0,192	2026
	1268	0,0686667	0,1376	0,0686667	0,1376	0,0686667	0,1376	2026
	1269	0,1373333	0,2752	0,1373333	0,2752	0,1373333	0,2752	2026
	1270	0,1373333	0,2752	0,1373333	0,2752	0,1373333	0,2752	2026
	1271	0,16	0,096	0,16	0,096	0,16	0,096	2026
	1272	0,5333333	0,8	0,5333333	0,8	0,5333333	0,8	2026
ПГ-1	1203	0,8287669	26,1359926	0,8287669	26,1359926	0,8287669	26,1359926	2026
	1205	0,341333333	0,0256	0,341333333	0,0256	0,341333333	0,0256	2026
	1207	0,8059571	25,4166645	0,8059571	25,4166645	0,8059571	25,4166645	2026
ПГ-2	1211	0,84792246	26,7400827	0,84792246	26,7400827	0,84792246	26,7400827	2026
	1213	0,426666667	0,0384	0,426666667	0,0384	0,426666667	0,0384	2026
	1381	0,724	22,5	0,724	22,5	0,724	22,5	2026
ПГ-3	1215	0,82753601	26,0971756	0,82753601	26,0971756	0,82753601	26,0971756	2026
	1217	0,82876689	26,1359926	0,82876689	26,1359926	0,82876689	26,1359926	2026
	1282	0,512	0,0384	0,512	0,0384	0,512	0,0384	2026
	1287	0,4537833	13,7618093	0,4537833	13,7618093	0,4537833	13,7618093	2026
	1288	0,4064489	12,2649811	0,4064489	12,2649811	0,4064489	12,2649811	2026
	1427	0,2468134	7,7835066	0,2468134	7,7835066	0,2468134	7,7835066	2026
ДНС-1	1313	0,054368	1,7145487	0,054368	1,7145487	0,054368	1,7145487	2026
АГРС-2	1284	0,0022455	0,0356008	0,0022455	0,0356008	0,0022455	0,0356008	2026
	1285	0,0011444	0,0650903	0,0011444	0,0650903	0,0011444	0,0650903	2026
	1433	0,0075224	0,237226	0,0075224	0,237226	0,0075224	0,237226	2026
	1434	0,0075224	0,237226	0,0075224	0,237226	0,0075224	0,237226	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	0,7073581	22,3683613	0,7073581	22,3683613	0,7073581	22,3683613	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1306	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0	0	0	0	0	
	1308	0	0	0	0	0	0	
	1309	0	0	0	0	0	0	
	1355	0	0	0	0	0	0	
	1356	0	0	0	0	0	0	
	1357	0	0	0	0	0	0	
	1358	0	0	0	0	0	0	
	1359	0	0	0	0	0	0	
	1360	0	0	0	0	0	0	
	1361	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,15701333333	0,48	0,15701333333	0,48	0,15701333333	0,48	2026
	1315	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2026
	1316	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2026
	1317	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,26112	0,128	0,26112	0,128	0,26112	0,128	2026
	1319	0,226133333	0,128	0,226133333	0,128	0,226133333	0,128	2026
	1320	0,269653333	0,128	0,269653333	0,128	0,269653333	0,128	2026
	1321	0,196266667	0,128	0,196266667	0,128	0,196266667	0,128	2026
	1322	0,200533333	0,128	0,200533333	0,128	0,200533333	0,128	2026
	1323	0,26112	0,064	0,26112	0,064	0,26112	0,064	2026
	1324	0,219306667	0,128	0,219306667	0,128	0,219306667	0,128	2026
	1325	0,26112	0,128	0,26112	0,128	0,26112	0,128	2026
	1326	0,196266667	0,128	0,196266667	0,128	0,196266667	0,128	2026
	1327	0,188586667	0,128	0,188586667	0,128	0,188586667	0,128	2026
	1328	0,24832	0,128	0,24832	0,128	0,24832	0,128	2026
	1329	0,226133333	0,128	0,226133333	0,128	0,226133333	0,128	2026
	1430	0,26112	0,128	0,26112	0,128	0,26112	0,128	2026
	1431	0,26112	0,064	0,26112	0,064	0,26112	0,064	2026
	1432	0,26112	0,128	0,26112	0,128	0,26112	0,128	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	0	0	0	0	0	0	
	1331	0	0	0	0	0	0	
	1332	0	0	0	0	0	0	
	1333	0	0	0	0	0	0	
	1334	0	0	0	0	0	0	
	1335	0	0	0	0	0	0	
	1336	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1337	0	0	0	0	0	0	
	1338	0	0	0	0	0	0	
	1339	0	0	0	0	0	0	
	1340	0	0	0	0	0	0	
	1341	0	0	0	0	0	0	
	1342	0	0	0	0	0	0	
	1343	0	0	0	0	0	0	
	1344	0	0	0	0	0	0	
	1345	0	0	0	0	0	0	
	1346	0	0	0	0	0	0	
	1347	0	0	0	0	0	0	
	1348	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
	1351	0	0	0	0	0	0	
	1352	0	0	0	0	0	0	
	1353	0	0	0	0	0	0	
	1354	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	0	0	0	0	0	0	
	1363	0	0	0	0	0	0	
	1364	0	0	0	0	0	0	
	1365	0	0	0	0	0	0	
	1366	0	0	0	0	0	0	
	1367	0	0	0	0	0	0	
	1368	0	0	0	0	0	0	
	1369	0	0	0	0	0	0	
	1370	0	0	0	0	0	0	
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная орг. УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385	0	0	0	0	0	0	
	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1389	0	0	0	0	0	0	
	1390	0	0	0	0	0	0	
	1391	0	0	0	0	0	0	
	1392	0	0	0	0	0	0	
	1393	0	0	0	0	0	0	
	1394	0	0	0	0	0	0	
	1395	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1396	0	0	0	0	0	0	
	1397	0	0	0	0	0	0	
	1398	0	0	0	0	0	0	
	1399	0	0	0	0	0	0	
	1400	0	0	0	0	0	0	
	1401	0	0	0	0	0	0	
	1402	0	0	0	0	0	0	
	1403	0	0	0	0	0	0	
	1404	0	0	0	0	0	0	
	1405	0	0	0	0	0	0	
	1406	0	0	0	0	0	0	
	1407	0	0	0	0	0	0	
	1408	0	0	0	0	0	0	
	1409	0	0	0	0	0	0	
	1410	0	0	0	0	0	0	
	1411	0	0	0	0	0	0	
	1412	0	0	0	0	0	0	
	1413	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	0,0842	0,254	0,0842	0,254	0,0842	0,254	2026
	1415	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	2026
	1416	0,0842	0,2396	0,0842	0,2396	0,0842	0,2396	2026
	1417	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	2026
	1418	0,0842	0,245	0,0842	0,245	0,0842	0,245	2026
	1419	0,0842	0,221	0,0842	0,221	0,0842	0,221	2026
	1420	0,0842	0,263	0,0842	0,263	0,0842	0,263	2026
	1421	0,0842	0,36	0,0842	0,36	0,0842	0,36	2026
	1422	0,448933333	2,051696	0,448933333	2,051696	0,448933333	2,051696	2026
	1423	0,448933333	1,999104	0,448933333	1,999104	0,448933333	1,999104	2026
	1424	0,4914	0,950912	0,4914	0,950912	0,4914	0,950912	2026
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	0,0669754	2,1121359	0,0669754	2,1121359	0,0669754	2,1121359	2026
	1426	0,0670407	0,6757704	0,0670407	0,6757704	0,0670407	0,6757704	2026
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,360533333	0,49632	0,360533333	0,49632	0,360533333	0,49632	2026
	1429	0,360533333	0,49632	0,360533333	0,49632	0,360533333	0,49632	2026
Итого:		17,1218384253	232,1943164	17,1218384253	232,1943164	17,1218384253	232,1943164	2026
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0056597	0,0594945	0,0056597	0,0594945	0,0056597	0,0594945	2026
	6375	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	2026
ДНС-1	6232	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6408	0	0	0	0	0	0	
	6409	0	0	0	0	0	0	
	6410	0	0	0	0	0	0	
	6411	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6433	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0060539	0,0614445	0,0060539	0,0614445	0,0060539	0,0614445	
Всего по загрязняющему веществу:		17,1278923253	232,2557609	17,1278923253	232,2557609	17,1278923253	232,2557609	2026
(0302) Азотная кислота (5)								
Организованные источники								
ПГ-1	1206	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2026
	1210	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2026
ПГ-2	1214	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2026
ПГ-3	1218	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2026
Итого:		0,002	0,000008	0,002	0,000008	0,002	0,000008	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002	0,000008	0,002	0,000008	0,002	0,000008	2026
(0303) Аммиак (32)								
Организованные источники								
ПГ-1	1206	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	2026
	1210	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	2026
ПГ-2	1214	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	2026
ПГ-3	1218	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	2026
Итого:		0,0001968	0,0000032	0,0001968	0,0000032	0,0001968	0,0000032	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001968	0,0000032	0,0001968	0,0000032	0,0001968	0,0000032	2026
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Организованные источники								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0585867	0,0312	0,0585867	0,0312	0,0585867	0,0312	2026
	1268	0,0111583	0,02236	0,0111583	0,02236	0,0111583	0,02236	2026
	1269	0,0223167	0,04472	0,0223167	0,04472	0,0223167	0,04472	2026
	1270	0,0223167	0,04472	0,0223167	0,04472	0,0223167	0,04472	2026
	1271	0,026	0,0156	0,026	0,0156	0,026	0,0156	2026
	1272	0,0866667	0,13	0,0866667	0,13	0,0866667	0,13	2026
ПГ-1	1203	0,1124755	3,5470277	0,1124755	3,5470277	0,1124755	3,5470277	2026
	1205	0,055466667	0,00416	0,055466667	0,00416	0,055466667	0,00416	2026
	1207	0,1051249	3,31521727	0,1051249	3,31521727	0,1051249	3,31521727	2026
ПГ-2	1211	0,12204945	3,8489513	0,12204945	3,8489513	0,12204945	3,8489513	2026
	1213	0,069333333	0,00624	0,069333333	0,00624	0,069333333	0,00624	2026
	1381	0,1177	3,66	0,1177	3,66	0,1177	3,66	2026
ПГ-3	1215	0,11345252	3,57783867	0,11345252	3,57783867	0,11345252	3,57783867	2026
	1217	0,11181776	3,52628472	0,11181776	3,52628472	0,11181776	3,52628472	2026
	1282	0,0832	0,00624	0,0832	0,00624	0,0832	0,00624	2026
	1287	0,0737398	2,236294	0,0737398	2,236294	0,0737398	2,236294	2026
	1288	0,066048	1,9930595	0,066048	1,9930595	0,066048	1,9930595	2026
	1427	0,0401072	1,2648198	0,0401072	1,2648198	0,0401072	1,2648198	2026
ДНС-1	1313	0,0088348	0,2786142	0,0088348	0,2786142	0,0088348	0,2786142	2026
АГРС-2	1284	0,0003649	0,0057851	0,0003649	0,0057851	0,0003649	0,0057851	2026
	1285	0,000186	0,0105772	0,000186	0,0105772	0,000186	0,0105772	2026
	1433	0,0012224	0,0385492	0,0012224	0,0385492	0,0012224	0,0385492	2026
	1434	0,0012224	0,0385492	0,0012224	0,0385492	0,0012224	0,0385492	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	0,11494578	3,6348587	0,11494578	3,6348587	0,11494578	3,6348587	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0	0	0	0	0	
	1306	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0	0	0	0	0	
	1308	0	0	0	0	0	0	
	1309	0	0	0	0	0	0	
	1355	0	0	0	0	0	0	
	1356	0	0	0	0	0	0	
	1357	0	0	0	0	0	0	
	1358	0	0	0	0	0	0	
	1359	0	0	0	0	0	0	
	1360	0	0	0	0	0	0	
	1361	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,02551466667	0,078	0,02551466667	0,078	0,02551466667	0,078	2026
	1315	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1316	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2026
	1317	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	2026
	1319	0,036746667	0,0208	0,036746667	0,0208	0,036746667	0,0208	2026
	1320	0,043818667	0,0208	0,043818667	0,0208	0,043818667	0,0208	2026
	1321	0,031893333	0,0208	0,031893333	0,0208	0,031893333	0,0208	2026
	1322	0,032586667	0,0208	0,032586667	0,0208	0,032586667	0,0208	2026
	1323	0,042432	0,0104	0,042432	0,0104	0,042432	0,0104	2026
	1324	0,035637333	0,0208	0,035637333	0,0208	0,035637333	0,0208	2026
	1325	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	2026
	1326	0,031893333	0,0208	0,031893333	0,0208	0,031893333	0,0208	2026
	1327	0,030645333	0,0208	0,030645333	0,0208	0,030645333	0,0208	2026
	1328	0,040352	0,0208	0,040352	0,0208	0,040352	0,0208	2026
	1329	0,036746667	0,0208	0,036746667	0,0208	0,036746667	0,0208	2026
	1430	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	2026
	1431	0,042432	0,0104	0,042432	0,0104	0,042432	0,0104	2026
	1432	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	0	0	0	0	0	0	
	1331	0	0	0	0	0	0	
	1332	0	0	0	0	0	0	
	1333	0	0	0	0	0	0	
	1334	0	0	0	0	0	0	
	1335	0	0	0	0	0	0	
	1336	0	0	0	0	0	0	
	1337	0	0	0	0	0	0	
	1338	0	0	0	0	0	0	
	1339	0	0	0	0	0	0	
	1340	0	0	0	0	0	0	
	1341	0	0	0	0	0	0	
	1342	0	0	0	0	0	0	
	1343	0	0	0	0	0	0	
	1344	0	0	0	0	0	0	
	1345	0	0	0	0	0	0	
	1346	0	0	0	0	0	0	
	1347	0	0	0	0	0	0	
	1348	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	0	0	0	0	0	0	
	1353	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1354	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	0	0	0	0	0	0	
	1363	0	0	0	0	0	0	
	1364	0	0	0	0	0	0	
	1365	0	0	0	0	0	0	
	1366	0	0	0	0	0	0	
	1367	0	0	0	0	0	0	
	1368	0	0	0	0	0	0	
	1369	0	0	0	0	0	0	
	1370			0	0	0	0	
	1371			0	0	0	0	
Подрядная орг. УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385			0	0	0	0	
	1386			0	0	0	0	
	1387			0	0	0	0	
	1388			0	0	0	0	
	1389			0	0	0	0	
	1390			0	0	0	0	
	1391			0	0	0	0	
	1392			0	0	0	0	
	1393			0	0	0	0	
	1394			0	0	0	0	
	1395			0	0	0	0	
	1396			0	0	0	0	
	1397			0	0	0	0	
	1398			0	0	0	0	
	1399			0	0	0	0	
	1400			0	0	0	0	
	1401			0	0	0	0	
	1402			0	0	0	0	
	1403			0	0	0	0	
	1404			0	0	0	0	
	1405			0	0	0	0	
	1406			0	0	0	0	
	1407			0	0	0	0	
	1408			0	0	0	0	
	1409			0	0	0	0	
	1410			0	0	0	0	
	1411			0	0	0	0	
	1412			0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1413			0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	0,01368	0,0413	0,01368	0,0413	0,01368	0,0413	2026
	1415	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	2026
	1416	0,01368	0,0389	0,01368	0,0389	0,01368	0,0389	2026
	1417	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	2026
	1418	0,01368	0,0398	0,01368	0,0398	0,01368	0,0398	2026
	1419	0,01368	0,0359	0,01368	0,0359	0,01368	0,0359	2026
	1420	0,01368	0,0427	0,01368	0,0427	0,01368	0,0427	2026
	1421	0,01368	0,0585	0,01368	0,0585	0,01368	0,0585	2026
	1422	0,072951667	0,3334006	0,072951667	0,3334006	0,072951667	0,3334006	2026
	1423	0,072951667	0,3248544	0,072951667	0,3248544	0,072951667	0,3248544	2026
	1424	0,0798525	0,1545232	0,0798525	0,1545232	0,0798525	0,1545232	2026
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	0,0108835	0,3432221	0,0108835	0,3432221	0,0108835	0,3432221	2026
	1426	0,0108941	0,1098127	0,0108941	0,1098127	0,0108941	0,1098127	2026
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,058586667	0,080652	0,058586667	0,080652	0,058586667	0,080652	2026
	1429	0,058586667	0,080652	0,058586667	0,080652	0,058586667	0,080652	2026
Итого:		2,67466994468	34,34008356	2,67466994468	34,34008356	2,67466994468	34,34008356	2026
Неорганизованные источники								
	6374	0	0	0	0	0	0	
ДНС-1	6232	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6408	0	0	0	0	0	0	
	6409	0	0	0	0	0	0	
	6410	0	0	0	0	0	0	
	6411	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6433	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		2,67466994468	34,34008356	2,67466994468	34,34008356	2,67466994468	34,34008356	2026
(0316) Гидрохлорид (163)								
Организованные источники								
ПГ-1	1206	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	2026
	1210	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	2026
ПГ-2	1214	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	2026
ПГ-3	1218	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	2026
Итого:		0,000528	0,000002	0,000528	0,000002	0,000528	0,000002	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000528	0,000002	0,000528	0,000002	0,000528	0,000002	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0234722	0,012	0,0234722	0,012	0,0234722	0,012	2026
	1268	0,0058333	0,012	0,0058333	0,012	0,0058333	0,012	2026
	1269	0,0116667	0,024	0,0116667	0,024	0,0116667	0,024	2026
	1270	0,0116667	0,024	0,0116667	0,024	0,0116667	0,024	2026
	1271	0,0104167	0,006	0,0104167	0,006	0,0104167	0,006	2026
	1272	0,0347222	0,05	0,0347222	0,05	0,0347222	0,05	2026
ПГ-1	1205	0,015873333	0,00114286	0,015873333	0,00114286	0,015873333	0,00114286	2026
ПГ-2	1213	0,019841667	0,00171429	0,019841667	0,00171429	0,019841667	0,00171429	2026
ПГ-3	1282	0,02381	0,00171429	0,02381	0,00171429	0,02381	0,00171429	2026
	1287	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	2026
	1288	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	2026
	1427	0	0	0	0	0	0	
АГРС-2	1285	0,000013	0,0007569	0,000013	0,0007569	0,000013	0,0007569	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0	0	0	0	0	
	1306	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0	0	0	0	0	
	1308	0	0	0	0	0	0	
	1309	0	0	0	0	0	0	
	1355	0	0	0	0	0	0	
	1356	0	0	0	0	0	0	
	1357	0	0	0	0	0	0	
	1358	0	0	0	0	0	0	
	1359	0	0	0	0	0	0	
	1360	0	0	0	0	0	0	
	1361	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,01022222222	0,03	0,01022222222	0,03	0,01022222222	0,03	2026
	1315	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2026
	1316	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2026
	1317	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	2026
	1319	0,010516083	0,0057143	0,010516083	0,0057143	0,010516083	0,0057143	2026
	1320	0,012539933	0,0057143	0,012539933	0,0057143	0,012539933	0,0057143	2026
	1321	0,009127167	0,0057143	0,009127167	0,0057143	0,009127167	0,0057143	2026
	1322	0,009325583	0,0057143	0,009325583	0,0057143	0,009325583	0,0057143	2026
	1323	0,0121431	0,00285715	0,0121431	0,00285715	0,0121431	0,00285715	2026
	1324	0,010198617	0,0057143	0,010198617	0,0057143	0,010198617	0,0057143	2026
	1325	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	2026
	1326	0,009127167	0,0057143	0,009127167	0,0057143	0,009127167	0,0057143	2026
	1327	0,008770017	0,0057143	0,008770017	0,0057143	0,008770017	0,0057143	2026
	1328	0,01154785	0,0057143	0,01154785	0,0057143	0,01154785	0,0057143	2026
	1329	0,010516083	0,0057143	0,010516083	0,0057143	0,010516083	0,0057143	2026
	1430	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	2026
	1431	0,0121431	0,00285715	0,0121431	0,00285715	0,0121431	0,00285715	2026
	1432	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	0	0	0	0	0	0	
	1331	0	0	0	0	0	0	
	1332	0	0	0	0	0	0	
	1333	0	0	0	0	0	0	
	1334	0	0	0	0	0	0	
	1335	0	0	0	0	0	0	
	1336	0	0	0	0	0	0	
	1337	0	0	0	0	0	0	
	1338	0	0	0	0	0	0	
	1339	0	0	0	0	0	0	
	1340	0	0	0	0	0	0	
	1341	0	0	0	0	0	0	
	1342	0	0	0	0	0	0	
	1343	0	0	0	0	0	0	
	1344	0	0	0	0	0	0	
	1345	0	0	0	0	0	0	
	1346	0	0	0	0	0	0	
	1347	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1353	0	0	0	0	0	0	
	1354	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	0	0	0	0	0	0	
	1363	0	0	0	0	0	0	
	1364	0	0	0	0	0	0	
	1365	0	0	0	0	0	0	
	1366	0	0	0	0	0	0	
	1367	0	0	0	0	0	0	
	1368	0	0	0	0	0	0	
	1369	0	0	0	0	0	0	
	1370	0	0	0	0	0	0	
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная орг. УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385	0	0	0	0	0	0	
	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1389	0	0	0	0	0	0	
	1390	0	0	0	0	0	0	
	1391	0	0	0	0	0	0	
	1392	0	0	0	0	0	0	
	1393	0	0	0	0	0	0	
	1394	0	0	0	0	0	0	
	1395	0	0	0	0	0	0	
	1396	0	0	0	0	0	0	
	1397	0	0	0	0	0	0	
	1398	0	0	0	0	0	0	
	1399	0	0	0	0	0	0	
	1400	0	0	0	0	0	0	
	1401	0	0	0	0	0	0	
	1402	0	0	0	0	0	0	
	1403	0	0	0	0	0	0	
	1404	0	0	0	0	0	0	
	1405	0	0	0	0	0	0	
	1406	0	0	0	0	0	0	
	1407	0	0	0	0	0	0	
	1408	0	0	0	0	0	0	
	1409	0	0	0	0	0	0	
	1410	0	0	0	0	0	0	
	1411	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1412	0	0	0	0	0	0	
	1413	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	0,00693	0,0209	0,00693	0,0209	0,00693	0,0209	2026
	1415	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	2026
	1416	0,00693	0,01973	0,00693	0,01973	0,00693	0,01973	2026
	1417	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	2026
	1418	0,00693	0,02017	0,00693	0,02017	0,00693	0,02017	2026
	1419	0,00693	0,0182	0,00693	0,0182	0,00693	0,0182	2026
	1420	0,00693	0,02164	0,00693	0,02164	0,00693	0,02164	2026
	1421	0,00693	0,0296	0,00693	0,0296	0,00693	0,0296	2026
	1422	0,040083333	0,168725	0,040083333	0,168725	0,040083333	0,168725	2026
	1423	0,040083333	0,1644	0,040083333	0,1644	0,040083333	0,1644	2026
	1424	0,043875	0,0782	0,043875	0,0782	0,043875	0,0782	2026
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,023472222	0,03102	0,023472222	0,03102	0,023472222	0,03102	2026
	1429	0,023472222	0,03102	0,023472222	0,03102	0,023472222	0,03102	2026
Итого:		0,62995329888	1,25282314	0,62995329888	1,25282314	0,62995329888	1,25282314	2026
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	2026
Итого:		0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	
Всего по загрязняющему веществу:		0,63018389888	1,25524704	0,63018389888	1,25524704	0,63018389888	1,25524704	2026
(0330) Сера диоксид (516)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0563333	0,03	0,0563333	0,03	0,0563333	0,03	2026
	1268	0,0091667	0,018	0,0091667	0,018	0,0091667	0,018	2026
	1269	0,0183333	0,036	0,0183333	0,036	0,0183333	0,036	2026
	1270	0,0183333	0,036	0,0183333	0,036	0,0183333	0,036	2026
	1271	0,025	0,015	0,025	0,015	0,025	0,015	2026
	1272	0,0833333	0,125	0,0833333	0,125	0,0833333	0,125	2026
ПГ-1	1203	0,0142074	0,4480455	0,0142074	0,4480455	0,0142074	0,4480455	2026
	1205	0,133333333	0,01	0,133333333	0,01	0,133333333	0,01	2026
	1207	0,0147175	0,46413039	0,0147175	0,46413039	0,0147175	0,46413039	2026
ПГ-2	1211	0,01541677	0,48618332	0,01541677	0,48618332	0,01541677	0,48618332	2026
	1213	0,166666667	0,015	0,166666667	0,015	0,166666667	0,015	2026
	1381	0,00459	0,1428	0,00459	0,1428	0,00459	0,1428	2026
ПГ-3	1215	0,01534946	0,48406057	0,01534946	0,48406057	0,01534946	0,48406057	2026
	1217	0,01578604	0,49782843	0,01578604	0,49782843	0,01578604	0,49782843	2026
	1282	0,2	0,015	0,2	0,015	0,2	0,015	2026
	1287	0,1962222	2,0744388	0,1962222	2,0744388	0,1962222	2,0744388	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1288	0,1961012	2,0706122	0,1961012	2,0706122	0,1961012	2,0706122	2026
	1427	0,000631	0,019898	0,000631	0,019898	0,000631	0,019898	2026
ДНС-1	1313	0,0000524	0,0016531	0,0000524	0,0016531	0,0000524	0,0016531	2026
АГРС-2	1284	0,000006	0,0000944	0,000006	0,0000944	0,000006	0,0000944	2026
	1285	0,000002	0,0001115	0,000002	0,0001115	0,000002	0,0001115	2026
	1433	0,0000199	0,0006288	0,0000199	0,0006288	0,0000199	0,0006288	2026
	1434	0,0000199	0,0006288	0,0000199	0,0006288	0,0000199	0,0006288	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	0,0019168	0,0606122	0,0019168	0,0606122	0,0019168	0,0606122	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0	0	0	0	0	
	1306	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0	0	0	0	0	
	1308	0	0	0	0	0	0	
	1309	0	0	0	0	0	0	
	1355	0	0	0	0	0	0	
	1356	0	0	0	0	0	0	
	1357	0	0	0	0	0	0	
	1358	0	0	0	0	0	0	
	1359	0	0	0	0	0	0	
	1360	0	0	0	0	0	0	
	1361	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,02453333333	0,075	0,02453333333	0,075	0,02453333333	0,075	2026
	1315	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2026
	1316	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2026
	1317	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,102	0,05	0,102	0,05	0,102	0,05	2026
	1319	0,088333333	0,05	0,088333333	0,05	0,088333333	0,05	2026
	1320	0,105333333	0,05	0,105333333	0,05	0,105333333	0,05	2026
	1321	0,076666667	0,05	0,076666667	0,05	0,076666667	0,05	2026
	1322	0,078333333	0,05	0,078333333	0,05	0,078333333	0,05	2026
	1323	0,102	0,025	0,102	0,025	0,102	0,025	2026
	1324	0,085666667	0,05	0,085666667	0,05	0,085666667	0,05	2026
	1325	0,102	0,05	0,102	0,05	0,102	0,05	2026
	1326	0,076666667	0,05	0,076666667	0,05	0,076666667	0,05	2026
	1327	0,073666667	0,05	0,073666667	0,05	0,073666667	0,05	2026
	1328	0,097	0,05	0,097	0,05	0,097	0,05	2026
	1329	0,088333333	0,05	0,088333333	0,05	0,088333333	0,05	2026
	1430	0,102	0,05	0,102	0,05	0,102	0,05	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1431	0,102	0,025	0,102	0,025	0,102	0,025	2026
	1432	0,102	0,05	0,102	0,05	0,102	0,05	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	0	0	0	0	0	0	
	1331	0	0	0	0	0	0	
	1332	0	0	0	0	0	0	
	1333	0	0	0	0	0	0	
	1334	0	0	0	0	0	0	
	1335	0	0	0	0	0	0	
	1336	0	0	0	0	0	0	
	1337	0	0	0	0	0	0	
	1338	0	0	0	0	0	0	
	1339	0	0	0	0	0	0	
	1340	0	0	0	0	0	0	
	1341	0	0	0	0	0	0	
	1342	0	0	0	0	0	0	
	1343	0	0	0	0	0	0	
	1344	0	0	0	0	0	0	
	1345	0	0	0	0	0	0	
	1346	0	0	0	0	0	0	
	1347	0	0	0	0	0	0	
	1348	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
	1351	0	0	0	0	0	0	
	1352	0	0	0	0	0	0	
	1353	0	0	0	0	0	0	
	1354	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	0	0	0	0	0	0	
	1363	0	0	0	0	0	0	
	1364	0	0	0	0	0	0	
	1365	0	0	0	0	0	0	
	1366	0	0	0	0	0	0	
	1367	0	0	0	0	0	0	
	1368	0	0	0	0	0	0	
	1369	0	0	0	0	0	0	
	1370	0	0	0	0	0	0	
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная орг. УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385	0	0	0	0	0	0	
	1386	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1389	0	0	0	0	0	0	
	1390	0	0	0	0	0	0	
	1391	0	0	0	0	0	0	
	1392	0	0	0	0	0	0	
	1393	0	0	0	0	0	0	
	1394	0	0	0	0	0	0	
	1395	0	0	0	0	0	0	
	1396	0	0	0	0	0	0	
	1397	0	0	0	0	0	0	
	1398	0	0	0	0	0	0	
	1399	0	0	0	0	0	0	
	1400	0	0	0	0	0	0	
	1401	0	0	0	0	0	0	
	1402	0	0	0	0	0	0	
	1403	0	0	0	0	0	0	
	1404	0	0	0	0	0	0	
	1405	0	0	0	0	0	0	
	1406	0	0	0	0	0	0	
	1407	0	0	0	0	0	0	
	1408	0	0	0	0	0	0	
	1409	0	0	0	0	0	0	
	1410	0	0	0	0	0	0	
	1411	0	0	0	0	0	0	
	1412	0	0	0	0	0	0	
	1413	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	0,163	0,492	0,163	0,492	0,163	0,492	2026
	1415	0,163	0,411	0,163	0,411	0,163	0,411	2026
	1416	0,163	0,464	0,163	0,464	0,163	0,464	2026
	1417	0,163	0,411	0,163	0,411	0,163	0,411	2026
	1418	0,163	0,474	0,163	0,474	0,163	0,474	2026
	1419	0,163	0,428	0,163	0,428	0,163	0,428	2026
	1420	0,163	0,509	0,163	0,509	0,163	0,509	2026
	1421	0,163	0,697	0,163	0,697	0,163	0,697	2026
	1422	0,080166667	0,344199	0,080166667	0,344199	0,080166667	0,344199	2026
	1423	0,080166667	0,335376	0,080166667	0,335376	0,080166667	0,335376	2026
	1424	0,08775	0,159528	0,08775	0,159528	0,08775	0,159528	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	0,0001813	0,0057168	0,0001813	0,0057168	0,0001813	0,0057168	2026
	1426	0,0001815	0,0018291	0,0001815	0,0018291	0,0001815	0,0018291	2026
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,056333333	0,07755	0,056333333	0,07755	0,056333333	0,07755	2026
	1429	0,056333333	0,07755	0,056333333	0,07755	0,056333333	0,07755	2026
Итого:		4,42618460332	13,61447491	4,42618460332	13,61447491	4,42618460332	13,61447491	2026
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	2026
ДНС-1	6232	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	
Всего по загрязняющему веществу:		4,42660380332	13,61888191	4,42660380332	13,61888191	4,42660380332	13,61888191	2026
(0333) Сероводород (518)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6492	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6493	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6494	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6495	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6496	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6497	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6498	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6499	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6500	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6501	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6502	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6503	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6504	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6505	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6506	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6507	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6508	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6509	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6510	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6511	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6512	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6513	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6514	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6515	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6516	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6517	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6518	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6519	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6520	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6521	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6522	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6523	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6524	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6525	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6526	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6527	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6528	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6529	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6530	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6531	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6532	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6533	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6534	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6535	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6536	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6537	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6538	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6539	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6540	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6541	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6542	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6543	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6544	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6545	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6546	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6547	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6548	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6549	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6550	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6551	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6552	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6553	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6554	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6555	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6556	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6557	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6558	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6559	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6560	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6561	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6562	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6563	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6564	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6565	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6566	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6567	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6568	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6569	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6570	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6571	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6572	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6573	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6574	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6575	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6576	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6577	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6578	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6579	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6580	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6581	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6582	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6583	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6584	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6585	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6586	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6587	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6588	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6589	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6590	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6591	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6592	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6593	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6594	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6595	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6596	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6597	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6598	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6599	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6600	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6601	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6602	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6603	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6604	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6605	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6606	0,0000006	0,0000102	0,0000006	0,0000102	0,0000006	0,0000102	2026
	6607	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6608	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6609	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6610	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6611	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6612	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6613	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6614	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6615	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6616	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6617	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6618	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6619	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6620	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6621	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6622	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6623	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6624	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6625	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6626	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6627	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6628	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6629	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6630	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6631	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6632	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6633	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6634	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6635	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6636	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6637	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6638	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6639	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6640	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6641	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6642	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6643	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6644	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6645	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6646	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6647	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6648	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6649	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6650	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6651	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6652	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6653	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6654	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6655	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6656	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6657	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6658	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6659	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6660	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6661	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6662	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6663	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6664	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6665	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6666	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6667	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6668	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6669	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6670	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6671	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6672	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6673	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6674	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6675	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6676	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6677	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6678	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6679	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6680	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6681	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6682	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6683	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6684	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6685	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6686	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6687	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6688	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6689	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6690	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6691	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6692	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6693	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6694	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6695	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6696	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6697	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6698	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6699	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6700	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6701	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6702	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6703	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6704	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6705	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6706	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6707	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6708	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6709	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6710	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6711	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6712	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6713	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6714	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6715	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6716	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6717	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6718	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6719	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6720	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6721	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6722	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6723	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6724	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6725	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6726	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6727	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6728	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6729	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6730	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6731	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6732	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6733	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6734	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6735	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6736	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6737	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6738	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6739	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6740	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6741	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6742	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6743	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6744	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6745	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6746	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6747	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6748	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6749	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6750	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6751	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6752	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6753	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6754	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6755	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6756	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6757	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6758	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6759	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6760	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6761	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6762	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6763	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6764	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6765	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6766	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6767	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6768	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6769	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6770	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6771	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6772	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6773	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6774	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6775	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6776	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6777	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6778	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6779	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6780	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6781	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6782	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6783	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6784	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6785	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6786	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6787	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6788	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6789	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6790	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6791	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6792	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6793	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6794	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6795	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6796	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6797	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6798	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6799	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6800	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6801	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6802	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6803	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6804	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6805	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6806	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6807	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6808	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6809	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6810	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6811	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6812	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6813	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6814	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6815	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6816	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6817	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6818	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6819	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6820	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6821	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6822	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6823	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6824	0,0000006	0,0000102	0,0000006	0,0000102	0,0000006	0,0000102	2026
	6825	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6826	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6827	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6828	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6829	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6830	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6831	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6832	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6833	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6834	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6835	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6836	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6837	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6838	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6839	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6840	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6841	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2026
	6842	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6843	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6844	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6845	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6846	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6847	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6848	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6849	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6850	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6851	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6852	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
	6853	0	0	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000043	2026
ПГ-3	6205	0,0000009	0,00000007	0,0000009	0,00000007	0,0000009	0,00000007	2026
	6373	0,0000009	0,00000007	0,0000009	0,00000007	0,0000009	0,00000007	2026
ДНС-1	6206	0,0000121	0,0000057	0,0000121	0,0000057	0,0000121	0,0000057	2026
	6223	0,0000054	0,000037	0,0000054	0,000037	0,0000054	0,000037	2026
	6224	0,0000009	0,000027	0,0000009	0,000027	0,0000009	0,000027	2026
	6227	0,0000148	0,0000005	0,0000148	0,0000005	0,0000148	0,0000005	2026
	6228	0,0000012	0,0000044	0,0000012	0,0000044	0,0000012	0,0000044	2026
	6230	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	2026
	6231	0,0000114	0,0000068	0,0000114	0,0000068	0,0000114	0,0000068	2026
	6371	0,0000007	0,0000233	0,0000007	0,0000233	0,0000007	0,0000233	2026
	6372	0,0000007	0,0000233	0,0000007	0,0000233	0,0000007	0,0000233	2026
ДНС-2	6356	0,0000113	0,0000367	0,0000113	0,0000367	0,0000113	0,0000367	2026
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6245	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6246	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2026
	6248	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2026
	6249	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6252	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2026
	6253	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6256	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2026
	6257	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6260	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2026
	6261	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6264	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6265	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6266	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2026
	6268	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2026
	6269	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6272	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6273	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6276	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6277	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6280	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6281	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6284	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6285	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6288	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6289	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6292	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6293	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6296	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6297	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6300	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6301	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6346	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6347	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6350	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6351	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6367	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6368	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6377	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2026
	6378	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	2026
	6384	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6385	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	2026
	6388	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6389	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6392	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2026
	6393	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6394	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2026
	6395	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6439	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	6440	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6441	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2026
	6442	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6443	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	6444	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6445	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2026
	6446	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6447	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	6448	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6449	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2026
	6450	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6451	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6452	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	6453	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6454	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2026
	6455	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
	6456	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2026
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	0,00000057	0,000000002	0,00000057	0,000000002	0,00000057	0,000000002	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6400	0	0	0	0	0	0	
	6401	0	0	0	0	0	0	
	6402	0	0	0	0	0	0	
	6403	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,00021516	0,005203142	0,00021876	0,005254742	0,00021876	0,005254742	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00021516	0,005203142	0,00021876	0,005254742	0,00021876	0,005254742	2026
(0337) Углерод оксид (584)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,2910556	0,156	0,2910556	0,156	0,2910556	0,156	2026
	1268	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	2026
	1269	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	2026
	1270	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	2026
	1271	0,1291667	0,078	0,1291667	0,078	0,1291667	0,078	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1272	0,4305556	0,65	0,4305556	0,65	0,4305556	0,65	2026
ПГ-1	1203	2,302788	72,6207224	2,302788	72,6207224	2,302788	72,6207224	2026
	1205	0,344444444	0,026	0,344444444	0,026	0,344444444	0,026	2026
	1207	2,3057383	72,7137621	2,3057383	72,7137621	2,3057383	72,7137621	2026
ПГ-2	1211	2,43456525	76,7764496	2,43456525	76,7764496	2,43456525	76,7764496	2026
	1213	0,430555556	0,039	0,430555556	0,039	0,430555556	0,039	2026
	1381	2,227	69,3	2,227	69,3	2,227	69,3	2026
ПГ-3	1215	2,3491345	74,0823056	2,3491345	74,0823056	2,3491345	74,0823056	2026
	1217	2,3679054	74,6742647	2,3679054	74,6742647	2,3679054	74,6742647	2026
	1282	0,516666667	0,039	0,516666667	0,039	0,516666667	0,039	2026
	1287	1,4066233	42,1172878	1,4066233	42,1172878	1,4066233	42,1172878	2026
	1288	1,262738	37,5672878	1,262738	37,5672878	1,262738	37,5672878	2026
	1247	0,7502537	23,66	0,7502537	23,66	0,7502537	23,66	2026
ДНС-1	1313	0,1558219	4,914	0,1558219	4,914	0,1558219	4,914	2026
АГРС-2	1284	0,0073344	0,1162832	0,0073344	0,1162832	0,0073344	0,1162832	2026
	1285	0,0016	0,0908237	0,0016	0,0908237	0,0016	0,0908237	2026
	1433	0,0245704	0,7748537	0,0245704	0,7748537	0,0245704	0,7748537	2026
	1434	0,0245704	0,7748537	0,0245704	0,7748537	0,0245704	0,7748537	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	2,3104508	73,062	2,3104508	73,062	2,3104508	73,062	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0	0	0	0	0	
	1306	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0	0	0	0	0	
	1308	0	0	0	0	0	0	
	1309	0	0	0	0	0	0	
	1355	0	0	0	0	0	0	
	1356	0	0	0	0	0	0	
	1357	0	0	0	0	0	0	
	1358	0	0	0	0	0	0	
	1359	0	0	0	0	0	0	
	1360	0	0	0	0	0	0	
	1361	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,12675555556	0,39	0,12675555556	0,39	0,12675555556	0,39	2026
	1315	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2026
	1316	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2026
	1317	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,2635	0,13	0,2635	0,13	0,2635	0,13	2026
	1319	0,228194444	0,13	0,228194444	0,13	0,228194444	0,13	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1320	0,272111111	0,13	0,272111111	0,13	0,272111111	0,13	2026
	1321	0,198055556	0,13	0,198055556	0,13	0,198055556	0,13	2026
	1322	0,202361111	0,13	0,202361111	0,13	0,202361111	0,13	2026
	1323	0,2635	0,065	0,2635	0,065	0,2635	0,065	2026
	1324	0,221305556	0,13	0,221305556	0,13	0,221305556	0,13	2026
	1325	0,2635	0,13	0,2635	0,13	0,2635	0,13	2026
	1326	0,198055556	0,13	0,198055556	0,13	0,198055556	0,13	2026
	1327	0,190305556	0,13	0,190305556	0,13	0,190305556	0,13	2026
	1328	0,250583333	0,13	0,250583333	0,13	0,250583333	0,13	2026
	1329	0,228194444	0,13	0,228194444	0,13	0,228194444	0,13	2026
	1430	0,2635	0,13	0,2635	0,13	0,2635	0,13	2026
	1431	0,2635	0,065	0,2635	0,065	0,2635	0,065	2026
	1432	0,2635	0,13	0,2635	0,13	0,2635	0,13	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	0	0	0	0	0	0	
	1331	0	0	0	0	0	0	
	1332	0	0	0	0	0	0	
	1333	0	0	0	0	0	0	
	1334	0	0	0	0	0	0	
	1335	0	0	0	0	0	0	
	1336	0	0	0	0	0	0	
	1337	0	0	0	0	0	0	
	1338	0	0	0	0	0	0	
	1339	0	0	0	0	0	0	
	1340	0	0	0	0	0	0	
	1341	0	0	0	0	0	0	
	1342	0	0	0	0	0	0	
	1343	0	0	0	0	0	0	
	1344	0	0	0	0	0	0	
	1345	0	0	0	0	0	0	
	1346	0	0	0	0	0	0	
	1347	0	0	0	0	0	0	
	1348	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
	1351	0	0	0	0	0	0	
	1352	0	0	0	0	0	0	
	1353	0	0	0	0	0	0	
	1354	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1363	0	0	0	0	0	0	
	1364	0	0	0	0	0	0	
	1365	0	0	0	0	0	0	
	1366	0	0	0	0	0	0	
	1367	0	0	0	0	0	0	
	1368	0	0	0	0	0	0	
	1369	0	0	0	0	0	0	
	1370	0	0	0	0	0	0	
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная орг. УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385	0	0	0	0	0	0	
	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1389	0	0	0	0	0	0	
	1390	0	0	0	0	0	0	
	1391	0	0	0	0	0	0	
	1392	0	0	0	0	0	0	
	1393	0	0	0	0	0	0	
	1394	0	0	0	0	0	0	
	1395	0	0	0	0	0	0	
	1396	0	0	0	0	0	0	
	1397	0	0	0	0	0	0	
	1398	0	0	0	0	0	0	
	1399	0	0	0	0	0	0	
	1400	0	0	0	0	0	0	
	1401	0	0	0	0	0	0	
	1402	0	0	0	0	0	0	
	1403	0	0	0	0	0	0	
	1404	0	0	0	0	0	0	
	1405	0	0	0	0	0	0	
	1406	0	0	0	0	0	0	
	1407	0	0	0	0	0	0	
	1408	0	0	0	0	0	0	
	1409	0	0	0	0	0	0	
	1410	0	0	0	0	0	0	
	1411	0	0	0	0	0	0	
	1412	0	0	0	0	0	0	
	1413	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	0,385	1,163	0,385	1,163	0,385	1,163	2026
	1415	0,385	0,972	0,385	0,972	0,385	0,972	2026
	1416	0,385	1,097	0,385	1,097	0,385	1,097	2026
	1417	0,385	0,972	0,385	0,972	0,385	0,972	2026
	1418	0,385	1,122	0,385	1,122	0,385	1,122	2026
	1419	0,385	1,011	0,385	1,011	0,385	1,011	2026
	1420	0,385	1,203	0,385	1,203	0,385	1,203	2026
	1421	0,385	1,647	0,385	1,647	0,385	1,647	2026
	1422	0,456333333	2,09219	0,456333333	2,09219	0,456333333	2,09219	2026
	1423	0,456333333	2,03856	0,456333333	2,03856	0,456333333	2,03856	2026
	1424	0,4995	0,96968	0,4995	0,96968	0,4995	0,96968	2026
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	0,2233704	7,04421	0,2233704	7,04421	0,2233704	7,04421	2026
	1426	0,0035883	2,25377	0,0035883	2,25377	0,0035883	2,25377	2026
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,291055556	0,40326	0,291055556	0,40326	0,291055556	0,40326	2026
	1429	0,291055556	0,40326	0,291055556	0,40326	0,291055556	0,40326	2026
Итого:		32,2448642842	656,1148243	32,2448642842	656,1148243	32,2448642842	656,1148243	2026
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0880394	0,92547	0,0880394	0,92547	0,0880394	0,92547	2026
	6375	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	2026
ДНС-1	6232	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6408	0	0	0	0	0	0	
	6409	0	0	0	0	0	0	
	6410	0	0	0	0	0	0	
	6411	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6433	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0915343	0,94276	0,0915343	0,94276	0,0915343	0,94276	
Всего по загрязняющему веществу:		32,3363985842	657,0575843	32,3363985842	657,0575843	32,3363985842	657,0575843	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0000228	0,00024	0,0000228	0,00024	0,0000228	0,00024	2026
	6375	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	2026
	6382	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	2026
	6383	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6408	0	0	0	0	0	0	
	6409	0	0	0	0	0	0	
	6410	0	0	0	0	0	0	
	6411	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6433	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0004449	0,0022864	0,0004449	0,0022864	0,0004449	0,0022864	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0004449	0,0022864	0,0004449	0,0022864	0,0004449	0,0022864	2026
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6408	0	0	0	0	0	0	
	6409	0	0	0	0	0	0	
	6410	0	0	0	0	0	0	
	6411	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	2026
(0410) Метан (727*)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	2026
Итого:		0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	2026
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Организованные источники								
ПГ-1	1204	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	2026
ПГ-2	1212	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	2026
ПГ-3	1216	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	2026
ДНС-1	1219	0,01824155188	0,00057520001	0,01824155188	0,00057520001	0,01824155188	0,00057520001	2026
	1220	0,01824155188	0,00057520001	0,01824155188	0,00057520001	0,01824155188	0,00057520001	2026
	1267	0,0003394	0,0000107	0,0003394	0,0000107	0,0003394	0,0000107	2026
ДНС-2	1283	0,0001939	0,0000061	0,0001939	0,0000061	0,0001939	0,0000061	2026
АГРС-2	1286	0,00000215188	9,82145E-12	0,00000215188	9,82145E-12	0,00000215188	9,82145E-12	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1299	0	0	0	0	0	0	
	1310	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2026
	1311	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
	1312	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
	1372	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2026
	1373	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
	1374	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
	1375	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2026
	1376	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
	1377	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1378	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2026
	1379	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
	1380	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
	1382	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2026
	1383	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
	1384	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	0,0000022	0,0000694	2026
Итого:		0,07403585564	0,00235024441	0,07403585564	0,00235024441	0,07403585564	0,00235024441	2026
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6492	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6493	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6494	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6495	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6496	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6497	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6498	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6499	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6500	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6501	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6502	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6503	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6504	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6505	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6506	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6507	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6508	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6509	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6510	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6511	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6512	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6513	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6514	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6515	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6516	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6517	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6518	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6519	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6520	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6521	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6522	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6523	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6524	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6525	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6526	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6527	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6528	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6529	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6530	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6531	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6532	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6533	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6534	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6535	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6536	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6537	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6538	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6539	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6540	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6541	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6542	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6543	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6544	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6545	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6546	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6547	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6548	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6549	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6550	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6551	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6552	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6553	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6554	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6555	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6556	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6557	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6558	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6559	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6560	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6561	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6562	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6563	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6564	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6565	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6566	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6567	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6568	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6569	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6570	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6571	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6572	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6573	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6574	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6575	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6576	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6577	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6578	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6579	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6580	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6581	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6582	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6583	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6584	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6585	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6586	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6587	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6588	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6589	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6590	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6591	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6592	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6593	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6594	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6595	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6596	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6597	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6598	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6599	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6600	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6601	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6602	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6603	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6604	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6605	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6606	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6607	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6608	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6609	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6610	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6611	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6612	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6613	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6614	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6615	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6616	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6617	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6618	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6619	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6620	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6621	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6622	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6623	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6624	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6625	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6626	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6627	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6628	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6629	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6630	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6631	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6632	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6633	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6634	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6635	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6636	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6637	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6638	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6639	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6640	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6641	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6642	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6643	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6644	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6645	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6646	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6647	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6648	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6649	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6650	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6651	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6652	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6653	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6654	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6655	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6656	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6657	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6658	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6659	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6660	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6661	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6662	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6663	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6664	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6665	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6666	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6667	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6668	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6669	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6670	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6671	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6672	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6673	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6674	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6675	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6676	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6677	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6678	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6679	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6680	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6681	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6682	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6683	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6684	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6685	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6686	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6687	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6688	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6689	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6690	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6691	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6692	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6693	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6694	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6695	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6696	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6697	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6698	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6699	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6700	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6701	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6702	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6703	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6704	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6705	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6706	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6707	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6708	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6709	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6710	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6711	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6712	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6713	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6714	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6715	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6716	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6717	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6718	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6719	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6720	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6721	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6722	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6723	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6724	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6725	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6726	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6727	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6728	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6729	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6730	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6731	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6732	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6733	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6734	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6735	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6736	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6737	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6738	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6739	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6740	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6741	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6742	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6743	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6744	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6745	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6746	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6747	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6748	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6749	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6750	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6751	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6752	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6753	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6754	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6755	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6756	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6757	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6758	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6759	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6760	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6761	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6762	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6763	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6764	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6765	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6766	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6767	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6768	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6769	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6770	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6771	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6772	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6773	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6774	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6775	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6776	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6777	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6778	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6779	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6780	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6781	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6782	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6783	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6784	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6785	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6786	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6787	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6788	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6789	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6790	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6791	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6792	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6793	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6794	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6795	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6796	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6797	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6798	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6799	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6800	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6801	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6802	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6803	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6804	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6805	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6806	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6807	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6808	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6809	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6810	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6811	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6812	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6813	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6814	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6815	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6816	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6817	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6818	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6819	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6820	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6821	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6822	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6823	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6824	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6825	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6826	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6827	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6828	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6829	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6830	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6831	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6832	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6833	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6834	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6835	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6836	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6837	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6838	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6839	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6840	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6841	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2026
	6842	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6843	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6844	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6845	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6846	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6847	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6848	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6849	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6850	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6851	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6852	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
	6853	0	0	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0040447	2026
ПГ-3	6205	0,00081	0,0000637	0,00081	0,0000637	0,00081	0,0000637	2026
	6373	0,00081	0,0000637	0,00081	0,0000637	0,00081	0,0000637	2026
ДНС-1	6206	0,0112979	0,005302	0,0112979	0,005302	0,0112979	0,005302	2026
	6223	0,0050303	0,0346278	0,0050303	0,0346278	0,0050303	0,0346278	2026
	6224	0,0008014	0,0252742	0,0008014	0,0252742	0,0008014	0,0252742	2026
	6225	0,0153063	0,0004827	0,0153063	0,0004827	0,0153063	0,0004827	2026
	6230	0,0017304	0,0000546	0,0017304	0,0000546	0,0017304	0,0000546	2026
	6231	0,0106904	0,0063624	0,0106904	0,0063624	0,0106904	0,0063624	2026
	6232	0,0004603	0,0145162	0,0004603	0,0145162	0,0004603	0,0145162	2026
	6371	0,0006927	0,021844	0,0006927	0,021844	0,0006927	0,021844	2026
	6372	0,0006927	0,021844	0,0006927	0,021844	0,0006927	0,021844	2026
	6396	0,0679717	0,0018419	0,0679717	0,0018419	0,0679717	0,0018419	2026
ДНС-2	6356	0,0105709	0,034424	0,0105709	0,034424	0,0105709	0,034424	2026
АГРС-2	6376	0,0867823	0,0022831	0,0867823	0,0022831	0,0867823	0,0022831	2026
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,0051785	0,1633093	0,0051785	0,1633093	0,0051785	0,1633093	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6245	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6246	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2026
	6248	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6249	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6252	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2026
	6253	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6256	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2026
	6257	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6260	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2026
	6261	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6264	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6265	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6266	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2026
	6268	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2026
	6269	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6272	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6273	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6276	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6277	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6280	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6281	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6282	0	0	0	0	0	0	
	6284	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6285	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6288	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6289	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6292	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6293	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6296	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6297	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6300	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6301	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6346	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6347	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6350	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6351	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6367	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6368	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6377	0,0002716	0,0085895	0,0002716	0,0085895	0,0002716	0,0085895	2026
	6378	0,0106039	0,334406	0,0106039	0,334406	0,0106039	0,334406	2026
	6380	0	0	0	0	0	0	
	6384	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6385	0,0106039	0,334406	0,0106039	0,334406	0,0106039	0,334406	2026
	6387	0	0	0	0	0	0	
	6388	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6389	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6392	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2026
	6393	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6394	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2026
	6395	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6439	0,0002859	0,0090161	0,0002859	0,0090161	0,0002859	0,0090161	2026
	6440	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6441	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2026
	6442	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6443	0,0002859	0,0090161	0,0002859	0,0090161	0,0002859	0,0090161	2026
	6444	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6445	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2026
	6446	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6447	0,0002859	0,0090161	0,0002859	0,0090161	0,0002859	0,0090161	2026
	6448	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6449	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2026
	6450	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6451	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6452	0,0002859	0,0090161	0,0002859	0,0090161	0,0002859	0,0090161	2026
	6453	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6454	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2026
	6455	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
	6456	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2026
Итого:		0,7059344	15,6936384	0,7095824	15,7421748	0,7095824	15,7421748	
Всего по загрязняющему веществу:		0,77997025564	15,6959886444	0,78361825564	15,7445250444	0,78361825564	15,7445250444	2026
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Организованные источники								
ПГ-1	1204	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	2026
ПГ-2	1212	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	2026
ПГ-3	1216	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	2026
ДНС-1	1219	0,00004510586	0,0000014	0,00004510586	0,0000014	0,00004510586	0,0000014	2026
	1220	0,00004510586	0,0000014	0,00004510586	0,0000014	0,00004510586	0,0000014	2026
	1267	0,0000506	0,00000016	0,0000506	0,00000016	0,0000506	0,00000016	2026
ДНС-2	1283	0,0000289	0,0000009	0,0000289	0,0000009	0,0000289	0,0000009	2026
АГРС-2	1286	5,86E-09	2,42888E-14	5,86E-09	2,42888E-14	5,86E-09	2,42888E-14	2026
	1299	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1310	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	2026
	1311	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1312	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1372	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	2026
	1373	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1374	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1375	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	2026
	1376	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1377	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1378	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	2026
	1379	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1380	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1382	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	0,0000005	0,0000158	2026
	1383	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	2026
	1384	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	0,0000003	0,0000095	
Итого:		0,00026671758	0,00017786011	0,00026671758	0,00017786011	0,00026671758	0,00017786011	2026
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6492	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6493	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6494	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6495	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6496	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6497	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6498	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6499	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6500	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6501	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6502	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6503	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6504	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6505	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6506	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6507	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6508	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6509	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6510	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6511	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6512	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6513	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6514	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6515	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6516	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6517	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6518	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6519	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6520	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6521	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6522	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6523	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6524	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6525	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6526	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6527	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6528	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6529	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6530	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6531	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6532	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6533	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6534	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6535	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6536	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6537	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6538	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6539	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6540	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6541	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6542	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6543	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6544	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6545	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6546	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6547	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6548	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6549	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6550	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6551	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6552	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6553	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6554	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6555	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6556	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6557	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6558	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6559	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6560	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6561	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6562	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6563	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6564	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6565	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6566	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6567	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6568	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6569	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6570	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6571	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6572	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6573	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6574	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6575	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6576	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6577	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6578	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6579	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6580	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6581	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6582	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6583	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6584	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6585	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6586	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6587	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6588	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6589	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6590	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6591	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6592	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6593	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6594	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6595	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6596	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6597	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6598	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6599	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6600	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6601	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6602	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6603	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6604	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6605	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6606	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6607	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6608	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6609	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6610	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6611	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6612	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6613	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6614	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6615	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6616	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6617	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6618	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6619	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6620	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6621	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6622	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6623	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6624	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6625	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6626	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6627	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6628	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6629	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6630	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6631	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6632	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6633	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6634	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6635	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6636	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6637	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6638	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6639	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6640	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6641	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6642	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6643	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6644	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6645	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6646	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6647	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6648	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6649	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6650	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6651	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6652	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6653	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6654	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6655	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6656	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6657	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6658	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6659	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6660	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6661	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6662	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6663	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6664	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6665	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6666	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6667	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6668	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6669	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6670	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6671	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6672	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6673	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6674	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6675	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6676	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6677	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6678	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6679	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6680	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6681	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6682	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6683	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6684	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6685	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6686	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6687	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6688	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6689	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6690	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6691	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6692	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6693	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6694	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6695	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6696	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6697	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6698	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6699	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6700	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6701	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6702	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6703	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6704	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6705	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6706	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6707	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6708	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6709	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6710	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6711	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6712	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6713	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6714	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6715	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6716	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6717	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6718	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6719	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6720	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6721	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6722	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6723	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6724	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6725	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6726	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6727	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6728	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6729	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6730	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6731	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6732	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6733	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6734	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6735	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6736	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6737	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6738	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6739	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6740	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6741	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6742	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6743	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6744	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6745	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6746	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6747	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6748	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6749	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6750	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6751	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6752	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6753	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6754	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6755	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6756	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6757	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6758	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6759	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6760	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6761	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6762	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6763	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6764	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6765	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6766	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6767	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6768	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6769	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6770	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6771	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6772	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6773	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6774	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6775	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6776	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6777	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6778	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6779	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6780	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6781	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6782	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6783	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6784	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6785	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6786	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6787	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6788	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6789	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6790	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6791	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6792	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6793	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6794	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6795	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6796	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6797	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6798	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6799	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6800	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6801	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6802	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6803	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6804	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6805	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6806	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6807	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6808	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6809	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6810	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6811	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6812	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6813	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6814	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6815	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6816	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6817	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6818	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6819	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6820	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6821	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6822	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6823	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6824	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6825	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6826	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6827	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6828	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6829	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6830	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6831	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6832	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6833	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6834	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6835	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6836	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6837	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6838	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6839	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6840	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6841	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2026
	6842	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6843	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6844	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6845	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6846	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6847	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6848	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6849	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6850	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6851	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6852	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
	6853	0	0	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0006032	2026
ПГ-3	6205	0,0001208	0,0000095	0,0001208	0,0000095	0,0001208	0,0000095	2026
	6373	0,0001208	0,0000095	0,0001208	0,0000095	0,0001208	0,0000095	2026
ДНС-1	6206	0,0016849	0,0007907	0,0016849	0,0007907	0,0016849	0,0007907	2026
	6223	0,0007502	0,0051643	0,0007502	0,0051643	0,0007502	0,0051643	2026
	6224	0,0001195	0,0037693	0,0001195	0,0037693	0,0001195	0,0037693	2026
	6225	0,0000378	0,0000012	0,0000378	0,0000012	0,0000378	0,0000012	2026
	6230	0,0002581	0,0000081	0,0002581	0,0000081	0,0002581	0,0000081	2026
	6231	0,0015943	0,0009489	0,0015943	0,0009489	0,0015943	0,0009489	2026
	6232	0,0000686	0,0021649	0,0000686	0,0021649	0,0000686	0,0021649	2026
	6371	0,0001033	0,0032577	0,0001033	0,0032577	0,0001033	0,0032577	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6372	0,0001033	0,0032577	0,0001033	0,0032577	0,0001033	0,0032577	2026
	6396	0,0001681	0,00000461	0,0001681	0,00000461	0,0001681	0,00000461	2026
ДНС-2	6356	0,0015765	0,0051339	0,0015765	0,0051339	0,0015765	0,0051339	2026
АГРС-2	6376	0,0002146	0,0000056	0,0002146	0,0000056	0,0002146	0,0000056	2026
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,0055576	0,1752636	0,0055576	0,1752636	0,0055576	0,1752636	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6245	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6246	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2026
	6248	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2026
	6249	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6252	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2026
	6253	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6256	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2026
	6257	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6260	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2026
	6261	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6264	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6265	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6266	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2026
	6268	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2026
	6269	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6272	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6273	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6276	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6277	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6280	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6281	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6282	0	0	0	0	0	0	
	6284	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6285	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6288	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6289	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6292	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6293	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6296	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6297	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6300	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6301	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6346	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6347	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6350	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6351	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6367	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6368	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6377	0,0000405	0,001281	0,0000405	0,001281	0,0000405	0,001281	2026
	6378	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	2026
	6380	0	0	0	0	0	0	
	6384	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2026
	6385	0,193842	0,6113014	0,193842	0,6113014	0,193842	0,6113014	2026
	6387	0	0	0	0	0	0	
	6388	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6389	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6392	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2026
	6393	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6394	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2026
	6395	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6439	0,0000426	0,0013434	0,0000426	0,0013434	0,0000426	0,0013434	2026
	6440	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6441	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2026
	6442	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6443	0,0000426	0,0013434	0,0000426	0,0013434	0,0000426	0,0013434	2026
	6444	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6445	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2026
	6446	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6447	0,0000426	0,0013434	0,0000426	0,0013434	0,0000426	0,0013434	2026
	6448	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6449	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2026
	6450	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6451	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6452	0,0000426	0,0013434	0,0000426	0,0013434	0,0000426	0,0013434	2026
	6453	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6454	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2026
	6455	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
	6456	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2026
Итого:		0,8761081	21,93390611	0,8766517	21,94114451	0,8766517	21,94114451	
Всего по загрязняющему веществу:		0,87637481758	21,9340839701	0,87691841758	21,9413223701	0,87691841758	21,9413223701	2026
(0616) Диметилбензол (203)								
Неорганизованные источники								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,1424926	0,809688	0,1424926	0,809688	0,1424926	0,809688	2026
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6435	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6437	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,1424926	0,809688	0,1424926	0,809688	0,1424926	0,809688	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1424926	0,809688	0,1424926	0,809688	0,1424926	0,809688	2026
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	2026
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6435	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0000006	0,00000033	0,0000006	0,00000033	0,0000006	0,00000033	2026
	1268	0,00000010833	0,00000022	0,00000010833	0,00000022	0,00000010833	0,00000022	2026
	1269	0,00000021667	0,00000044	0,00000021667	0,00000044	0,00000021667	0,00000044	2026
	1270	0,00000021667	0,00000044	0,00000021667	0,00000044	0,00000021667	0,00000044	2026
	1271	0,0000003	0,000000165	0,0000003	0,000000165	0,0000003	0,000000165	2026
	1272	0,00000083333	0,000001375	0,00000083333	0,000001375	0,00000083333	0,000001375	2026
ПГ-1	1205	0,00000038	0,00000004	0,00000038	0,00000004	0,00000038	0,00000004	2026
ПГ-2	1213	0,000000475	0,00000006	0,000000475	0,00000006	0,000000475	0,00000006	2026
ПГ-3	1282	0,00000057	0,00000006	0,00000057	0,00000006	0,00000057	0,00000006	2026
АГРС-2	1285	1,8E-10	0,00000001	1,8E-10	0,00000001	1,8E-10	0,00000001	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0	0	0	0	0	
	1306	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0	0	0	0	0	
	1308	0	0	0	0	0	0	
	1309	0	0	0	0	0	0	
	1355	0	0	0	0	0	0	
	1356	0	0	0	0	0	0	
	1357	0	0	0	0	0	0	
	1358	0	0	0	0	0	0	
	1359	0	0	0	0	0	0	
	1360	0	0	0	0	0	0	
	1361	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,00000024533	0,000000825	0,00000024533	0,000000825	0,00000024533	0,000000825	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1315	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2026
	1316	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2026
	1317	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	2026
	1319	0,000000252	0,0000002	0,000000252	0,0000002	0,000000252	0,0000002	2026
	1320	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	2026
	1321	0,000000219	0,0000002	0,000000219	0,0000002	0,000000219	0,0000002	2026
	1322	0,000000223	0,0000002	0,000000223	0,0000002	0,000000223	0,0000002	2026
	1323	0,000000291	0,0000001	0,000000291	0,0000001	0,000000291	0,0000001	2026
	1324	0,000000244	0,0000002	0,000000244	0,0000002	0,000000244	0,0000002	2026
	1325	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	2026
	1326	0,000000219	0,0000002	0,000000219	0,0000002	0,000000219	0,0000002	2026
	1327	0,00000021	0,0000002	0,00000021	0,0000002	0,00000021	0,0000002	2026
	1328	0,000000276	0,0000002	0,000000276	0,0000002	0,000000276	0,0000002	2026
	1329	0,000000252	0,0000002	0,000000252	0,0000002	0,000000252	0,0000002	2026
	1430	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	2026
	1431	0,000000291	0,0000001	0,000000291	0,0000001	0,000000291	0,0000001	2026
	1432	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	0	0	0	0	0	0	
	1331	0	0	0	0	0	0	
	1332	0	0	0	0	0	0	
	1333	0	0	0	0	0	0	
	1334	0	0	0	0	0	0	
	1335	0	0	0	0	0	0	
	1336	0	0	0	0	0	0	
	1337	0	0	0	0	0	0	
	1338	0	0	0	0	0	0	
	1339	0	0	0	0	0	0	
	1340	0	0	0	0	0	0	
	1341	0	0	0	0	0	0	
	1342	0	0	0	0	0	0	
	1343	0	0	0	0	0	0	
	1344	0	0	0	0	0	0	
	1345	0	0	0	0	0	0	
	1346	0	0	0	0	0	0	
	1347	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	0	0	0	0	0	0	
	1353	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1354	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	0	0	0	0	0	0	
	1363	0	0	0	0	0	0	
	1364	0	0	0	0	0	0	
	1365	0	0	0	0	0	0	
	1366	0	0	0	0	0	0	
	1367	0	0	0	0	0	0	
	1368	0	0	0	0	0	0	
	1369	0	0	0	0	0	0	
	1370	0	0	0	0	0	0	
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная орг. УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385	0	0	0	0	0	0	
	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1389	0	0	0	0	0	0	
	1390	0	0	0	0	0	0	
	1391	0	0	0	0	0	0	
	1392	0	0	0	0	0	0	
	1393	0	0	0	0	0	0	
	1394	0	0	0	0	0	0	
	1395	0	0	0	0	0	0	
	1396	0	0	0	0	0	0	
	1397	0	0	0	0	0	0	
	1398	0	0	0	0	0	0	
	1399	0	0	0	0	0	0	
	1400	0	0	0	0	0	0	
	1401	0	0	0	0	0	0	
	1402	0	0	0	0	0	0	
	1403	0	0	0	0	0	0	
	1404	0	0	0	0	0	0	
	1405	0	0	0	0	0	0	
	1406	0	0	0	0	0	0	
	1407	0	0	0	0	0	0	
	1408	0	0	0	0	0	0	
	1410	0	0	0	0	0	0	
	1411	0	0	0	0	0	0	
	1412	0	0	0	0	0	0	
	1413	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	0,000000925	0,000004252	0,000000925	0,000004252	0,000000925	0,000004252	2026
	1423	0,000000925	0,000004143	0,000000925	0,000004143	0,000000925	0,000004143	2026
	1424	0,000001013	0,000001971	0,000001013	0,000001971	0,000001013	0,000001971	2026
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,000000563	0,000000853	0,000000563	0,000000853	0,000000563	0,000000853	2026
	1429	0,000000563	0,000000853	0,000000563	0,000000853	0,000000563	0,000000853	2026
Итого:		0,0000135655	0,000028737	0,0000135655	0,000028737	0,0000135655	0,000028737	2026
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	2026
Итого:		0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000135855	0,000028937	0,0000135855	0,000028937	0,0000135855	0,000028937	2026
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	2026
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426			0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6435	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	2026
(1061) Этанол (667)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	2026
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6435	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	2026
(1078) Этан-1,2-диол (1444*)								
Неорганизованные источники								
ДНС-1	6396	0,0236117	0,7466586	0,0236117	0,7466586	0,0236117	0,7466586	2026
АГРС-2	6376	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6246	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2026
	6266	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2026
	6282	0	0	0	0	0	0	
	6394	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2026
	6441	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2026
	6445	0,0236177	0,7446175	0,0236177	0,7446175	0,0236177	0,7446175	2026
	6446	0	0	0	0	0	0	
	6449	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2026
	6450	0	0	0	0	0	0	
	6454	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2026
Итого:		0,2125113	6,7035986	0,2125113	6,7035986	0,2125113	6,7035986	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0,2125113	6,7035986	0,2125113	6,7035986	0,2125113	6,7035986	2026
(1119) 2-Этоксиэтанол (1497*)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	2026
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6435	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	2026
(1210) Бутилацетат (110)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	2026
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6435	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	2026
(1240) Этилацетат (674)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	2026
Итого:		0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	2026
(1260) 2-Этоксиэтилацетат (1498*)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6437	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(1325) Формальдегид (609)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0056333	0,003	0,0056333	0,003	0,0056333	0,003	2026
	1268	0,00125	0,0024	0,00125	0,0024	0,00125	0,0024	2026
	1269	0,0025	0,0048	0,0025	0,0048	0,0025	0,0048	2026
	1270	0,0025	0,0048	0,0025	0,0048	0,0025	0,0048	2026
	1271	0,0025	0,0015	0,0025	0,0015	0,0025	0,0015	2026
	1272	0,0083333	0,0125	0,0083333	0,0125	0,0083333	0,0125	2026
ПГ-1	1205	0,00381	0,00028572	0,00381	0,00028572	0,00381	0,00028572	2026
ПГ-2	1213	0,0047625	0,00042858	0,0047625	0,00042858	0,0047625	0,00042858	2026
ПГ-3	1282	0,005715	0,00042858	0,005715	0,00042858	0,005715	0,00042858	2026
АГРС-2	1285	0,0000028	0,0001514	0,0000028	0,0001514	0,0000028	0,0001514	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0	0	0	0	0	
	1306	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0	0	0	0	0	
	1308	0	0	0	0	0	0	
	1309	0	0	0	0	0	0	
	1355	0	0	0	0	0	0	
	1356	0	0	0	0	0	0	
	1357	0	0	0	0	0	0	
	1358	0	0	0	0	0	0	
	1359	0	0	0	0	0	0	
	1360	0	0	0	0	0	0	
	1361	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,00245333333	0,0075	0,00245333333	0,0075	0,00245333333	0,0075	2026
	1315	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2026
	1316	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2026
	1317	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	2026
	1319	0,002524125	0,0014286	0,002524125	0,0014286	0,002524125	0,0014286	2026
	1320	0,0030099	0,0014286	0,0030099	0,0014286	0,0030099	0,0014286	2026
	1321	0,00219075	0,0014286	0,00219075	0,0014286	0,00219075	0,0014286	2026
	1322	0,002238375	0,0014286	0,002238375	0,0014286	0,002238375	0,0014286	2026
	1323	0,00291465	0,0007143	0,00291465	0,0007143	0,00291465	0,0007143	2026
	1324	0,002447925	0,0014286	0,002447925	0,0014286	0,002447925	0,0014286	2026
	1325	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	2026
	1326	0,00219075	0,0014286	0,00219075	0,0014286	0,00219075	0,0014286	2026
	1327	0,002105025	0,0014286	0,002105025	0,0014286	0,002105025	0,0014286	2026
	1328	0,002771775	0,0014286	0,002771775	0,0014286	0,002771775	0,0014286	2026
	1329	0,002524125	0,0014286	0,002524125	0,0014286	0,002524125	0,0014286	2026
	1430	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	2026
	1431	0,00291465	0,0007143	0,00291465	0,0007143	0,00291465	0,0007143	2026
	1432	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	0	0	0	0	0	0	
	1331	0	0	0	0	0	0	
	1332	0	0	0	0	0	0	
	1333	0	0	0	0	0	0	
	1334	0	0	0	0	0	0	
	1335	0	0	0	0	0	0	
	1336	0	0	0	0	0	0	
	1337	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1338	0	0	0	0	0	0	
	1339	0	0	0	0	0	0	
	1340	0	0	0	0	0	0	
	1341	0	0	0	0	0	0	
	1342	0	0	0	0	0	0	
	1343	0	0	0	0	0	0	
	1344	0	0	0	0	0	0	
	1345	0	0	0	0	0	0	
	1346	0	0	0	0	0	0	
	1347	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
	1351	0	0	0	0	0	0	
	1352	0	0	0	0	0	0	
	1353	0	0	0	0	0	0	
	1354	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	0	0	0	0	0	0	
	1363	0	0	0	0	0	0	
	1364	0	0	0	0	0	0	
	1365	0	0	0	0	0	0	
	1366	0	0	0	0	0	0	
	1367	0	0	0	0	0	0	
	1368	0	0	0	0	0	0	
	1369	0	0	0	0	0	0	
	1370	0	0	0	0	0	0	
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная орг. УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385	0	0	0	0	0	0	
	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1389	0	0	0	0	0	0	
	1390	0	0	0	0	0	0	
	1391	0	0	0	0	0	0	
	1392	0	0	0	0	0	0	
	1393	0	0	0	0	0	0	
	1394	0	0	0	0	0	0	
	1395	0	0	0	0	0	0	
	1396	0	0	0	0	0	0	
	1397	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1398	0	0	0	0	0	0	
	1399	0	0	0	0	0	0	
	1400	0	0	0	0	0	0	
	1401	0	0	0	0	0	0	
	1402	0	0	0	0	0	0	
	1403	0	0	0	0	0	0	
	1404	0	0	0	0	0	0	
	1405	0	0	0	0	0	0	
	1406	0	0	0	0	0	0	
	1407	0	0	0	0	0	0	
	1408	0	0	0	0	0	0	
	1410	0	0	0	0	0	0	
	1411	0	0	0	0	0	0	
	1412	0	0	0	0	0	0	
	1413	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	0,00925	0,040494	0,00925	0,040494	0,00925	0,040494	2026
	1423	0,00925	0,039456	0,00925	0,039456	0,00925	0,039456	2026
	1424	0,010125	0,018768	0,010125	0,018768	0,010125	0,018768	2026
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,005633333	0,007755	0,005633333	0,007755	0,005633333	0,007755	2026
	1429	0,005633333	0,007755	0,005633333	0,007755	0,005633333	0,007755	2026
Итого:		0,13574254932	0,26202268	0,13574254932	0,26202268	0,13574254932	0,26202268	2026
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	2026
Итого:		0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	
Всего по загрязняющему веществу:		0,13599404932	0,26466688	0,13599404932	0,26466688	0,13599404932	0,26466688	2026
(1328) Пентандиаль (941*)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	2026
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6435	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	2026
(1411) Циклогексанон (654)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6437	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(1716) Смесь природных меркаптанов (526)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,0000002	0,0000059	0,0000002	0,0000059	0,0000002	0,0000059	2026
Итого:		0,0000002	0,0000059	0,0000002	0,0000059	0,0000002	0,0000059	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000002	0,0000059	0,0000002	0,0000059	0,0000002	0,0000059	2026
(2704) Бензин (60								
Организованные источники								
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1350	0	0	0	0	0	0	
	1351	0	0	0	0	0	0	
	1352	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(2735) Масло минеральное нефтяное (716*)								
Неорганизованные источники								
ДНС-1	6229	0,0096517	0,3043751	0,0096517	0,3043751	0,0096517	0,3043751	2026
Итого:		0,0096517	0,3043751	0,0096517	0,3043751	0,0096517	0,3043751	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0096517	0,3043751	0,0096517	0,3043751	0,0096517	0,3043751	2026
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	2026
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6435	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	2026
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,1361389	0,072	0,1361389	0,072	0,1361389	0,072	2026
	1268	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	2026
	1269	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	2026
	1270	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	2026
	1271	0,0604167	0,036	0,0604167	0,036	0,0604167	0,036	2026
	1272	0,2013889	0,3	0,2013889	0,3	0,2013889	0,3	2026
ПГ-1	1205	0,092063333	0,00685714	0,092063333	0,00685714	0,092063333	0,00685714	2026
ПГ-2	1213	0,115079167	0,01028571	0,115079167	0,01028571	0,115079167	0,01028571	2026
ПГ-3	1282	0,138095	0,01028571	0,138095	0,01028571	0,138095	0,01028571	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДНС-1	1267	0,0102308	0,0003226	0,0102308	0,0003226	0,0102308	0,0003226	2026
ДНС-2	1283	0,0058462	0,0001844	0,0058462	0,0001844	0,0058462	0,0001844	2026
АГРС-2	1285	0,001	0,0567648	0,001	0,0567648	0,001	0,0567648	2026
	1299	0	0	0	0	0	0	
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1310	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	2026
	1311	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1312	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1372	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	2026
	1373	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1374	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1375	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	2026
	1376	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1377	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1378	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	2026
	1379	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1380	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1382	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	0,0000928	0,0029265	2026
	1383	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
	1384	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	0,0000667	0,0021035	2026
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0	0	0	0	0	
	1306	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0	0	0	0	0	
	1308	0	0	0	0	0	0	
	1309	0	0	0	0	0	0	
	1355	0	0	0	0	0	0	
	1356	0	0	0	0	0	0	
	1357	0	0	0	0	0	0	
	1358	0	0	0	0	0	0	
	1359	0	0	0	0	0	0	
	1360	0	0	0	0	0	0	
	1361	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,05928888889	0,18	0,05928888889	0,18	0,05928888889	0,18	2026
	1315	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2026
	1316	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2026
	1317	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2026
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	2026
	1319	0,060991958	0,0342857	0,060991958	0,0342857	0,060991958	0,0342857	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1320	0,072730033	0,0342857	0,072730033	0,0342857	0,072730033	0,0342857	2026
	1321	0,052936417	0,0342857	0,052936417	0,0342857	0,052936417	0,0342857	2026
	1322	0,054087208	0,0342857	0,054087208	0,0342857	0,054087208	0,0342857	2026
	1323	0,07042845	0,01714285	0,07042845	0,01714285	0,07042845	0,01714285	2026
	1324	0,059150692	0,0342857	0,059150692	0,0342857	0,059150692	0,0342857	2026
	1325	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	2026
	1326	0,052936417	0,0342857	0,052936417	0,0342857	0,052936417	0,0342857	2026
	1327	0,050864992	0,0342857	0,050864992	0,0342857	0,050864992	0,0342857	2026
	1328	0,066976075	0,0342857	0,066976075	0,0342857	0,066976075	0,0342857	2026
	1329	0,060991958	0,0342857	0,060991958	0,0342857	0,060991958	0,0342857	2026
	1430	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	2026
	1431	0,07042845	0,01714285	0,07042845	0,01714285	0,07042845	0,01714285	2026
	1432	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	0	0	0	0	0	0	
	1331	0	0	0	0	0	0	
	1332	0	0	0	0	0	0	
	1333	0	0	0	0	0	0	
	1334	0	0	0	0	0	0	
	1335	0	0	0	0	0	0	
	1336	0	0	0	0	0	0	
	1337	0	0	0	0	0	0	
	1338	0	0	0	0	0	0	
	1339	0	0	0	0	0	0	
	1340	0	0	0	0	0	0	
	1341	0	0	0	0	0	0	
	1342	0	0	0	0	0	0	
	1343	0	0	0	0	0	0	
	1344	0	0	0	0	0	0	
	1345	0	0	0	0	0	0	
	1346	0	0	0	0	0	0	
	1347	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	0	0	0	0	0	0	
	1353	0	0	0	0	0	0	
	1354	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	0	0	0	0	0	0	
	1363	0	0	0	0	0	0	
	1364	0	0	0	0	0	0	
	1365	0	0	0	0	0	0	
	1366	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1367	0	0	0	0	0	0	
	1368	0	0	0	0	0	0	
	1369	0	0	0	0	0	0	
	1370	0	0	0	0	0	0	
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная орг. УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385	0	0	0	0	0	0	
	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1389	0	0	0	0	0	0	
	1390	0	0	0	0	0	0	
	1391	0	0	0	0	0	0	
	1392	0	0	0	0	0	0	
	1393	0	0	0	0	0	0	
	1394	0	0	0	0	0	0	
	1395	0	0	0	0	0	0	
	1396	0	0	0	0	0	0	
	1397	0	0	0	0	0	0	
	1398	0	0	0	0	0	0	
	1399	0	0	0	0	0	0	
	1400	0	0	0	0	0	0	
	1401	0	0	0	0	0	0	
	1402	0	0	0	0	0	0	
	1403	0	0	0	0	0	0	
	1404	0	0	0	0	0	0	
	1405	0	0	0	0	0	0	
	1406	0	0	0	0	0	0	
	1407	0	0	0	0	0	0	
	1408	0	0	0	0	0	0	
	1410	0	0	0	0	0	0	
	1411	0	0	0	0	0	0	
	1412	0	0	0	0	0	0	
	1413	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	0,222	1,01235	0,222	1,01235	0,222	1,01235	2026
	1423	0,222	0,9864	0,222	0,9864	0,222	0,9864	2026
	1424	0,243	0,4692	0,243	0,4692	0,243	0,4692	2026
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,136138889	0,18612	0,136138889	0,18612	0,136138889	0,18612	2026
	1429	0,136138889	0,18612	0,136138889	0,18612	0,136138889	0,18612	2026
Итого:		3,29260978356	6,48855766	3,29260978356	6,48855766	3,29260978356	6,48855766	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0096424	0,101361	0,0096424	0,101361	0,0096424	0,101361	2026
	6491	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6492	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6493	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6494	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6495	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6496	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6497	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6498	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6499	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6500	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6501	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6502	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6503	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6504	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6505	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6506	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6507	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6508	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6509	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6510	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6511	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6512	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6513	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6514	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6515	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6516	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6517	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6518	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6519	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6520	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6521	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6522	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6523	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6524	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6525	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6526	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6527	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6528	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6529	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6530	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6531	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6532	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6533	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6534	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6535	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6536	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6537	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6538	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6539	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6540	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6541	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6542	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6543	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6544	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6545	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6546	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6547	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6548	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6549	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6550	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6551	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6552	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6553	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6554	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6555	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6556	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6557	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6558	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6559	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6560	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6561	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6562	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6563	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6564	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6565	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6566	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6567	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6568	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6569	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6570	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6571	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6572	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6573	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6574	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6575	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6576	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6577	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6578	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6579	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6580	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6581	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6582	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6583	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6584	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6585	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6586	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6587	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6588	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6589	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6590	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6591	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6592	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6593	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6594	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6595	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6596	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6597	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6598	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6599	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6600	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6601	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6602	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6603	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6604	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6606	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6607	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6608	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6609	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6610	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6611	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6612	0,0091629	0,2889602	0,0091629	0,2889602	0,0091629	0,2889602	2026
	6613	0,0091629	0,2889602	0,0091629	0,2889602	0,0091629	0,2889602	2026
	6614	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6615	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6616	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6617	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6618	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6619	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6620	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6621	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6622	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6623	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6624	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6625	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6626	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6627	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6628	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6629	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6630	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6631	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6632	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6633	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6634	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6635	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6636	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6637	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6638	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6639	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6640	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6641	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6642	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6643	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6644	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6645	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6646	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6647	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6648	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6649	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6650	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6651	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6652	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6653	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6654	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6655	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6656	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6657	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6658	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6659	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6660	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6661	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6662	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6663	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6664	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6665	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6666	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6667	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6668	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6669	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6670	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6671	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6672	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6673	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6674	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6675	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6676	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6677	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6678	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6679	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6680	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6681	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6682	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6683	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6684	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6685	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6686	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6687	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6688	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6689	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6690	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6691	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6692	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6693	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6694	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6695	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6696	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6697	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6698	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6699	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6700	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6701	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6702	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6703	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6704	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6705	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6706	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6707	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6708	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6709	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6710	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6711	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6712	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6713	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6714	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6715	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6716	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6717	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6718	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6719	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6720	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6721	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6722	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6723	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6724	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6725	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6726	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6727	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6728	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6729	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6730	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6731	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6732	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6733	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6734	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6735	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6736	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6737	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6738	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6739	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6740	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6741	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6742	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6743	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6744	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6745	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6746	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6747	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6748	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6749	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6750	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6751	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6752	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6753	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6754	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6755	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6756	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6757	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6758	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6759	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6760	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6761	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6762	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6763	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6764	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6765	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6766	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6767	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6768	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6769	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6770	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6771	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6772	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6773	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6774	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6775	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6776	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6777	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6778	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6779	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6780	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6781	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6782	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6783	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6784	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6785	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6786	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6787	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6788	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6789	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6790	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6791	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6792	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6793	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6794	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6795	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6796	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6797	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6798	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6799	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6800	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6801	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6802	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6803	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6804	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6805	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6806	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6807	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6808	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6809	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6810	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6811	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6812	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6813	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6814	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6815	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6816	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6817	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6818	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6819	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6820	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6821	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6822	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6823	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6824	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6825	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6826	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6827	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6828	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6829	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6830	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6831	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6832	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6833	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6834	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6835	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6836	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6837	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6838	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6839	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6840	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6841	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2026
	6842	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6843	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6844	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6845	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6846	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6847	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6848	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6849	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6850	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6851	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6852	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
	6853	0	0	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,1219176	2026
ПГ-3	6205	0,0244167	0,0019209	0,0244167	0,0019209	0,0244167	0,0019209	2026
	6373	0,0244167	0,0019209	0,0244167	0,0019209	0,0244167	0,0019209	2026
ДНС-1	6206	0,3405512	0,1598181	0,3405512	0,1598181	0,3405512	0,1598181	2026
	6223	0,1516267	1,0437819	0,1516267	1,0437819	0,1516267	1,0437819	2026
	6224	0,0241577	0,7618377	0,0241577	0,7618377	0,0241577	0,7618377	2026
	6227	0,0052695	0,0001662	0,0052695	0,0001662	0,0052695	0,0001662	2026
	6228	0,0004166	0,0015652	0,0004166	0,0015652	0,0004166	0,0015652	2026
	6230	0,0521592	0,0016449	0,0521592	0,0016449	0,0521592	0,0016449	2026
	6231	0,3222387	0,1917817	0,3222387	0,1917817	0,3222387	0,1917817	2026
	6232	0,013875	0,4375609	0,013875	0,4375609	0,013875	0,4375609	2026
	6371	0,0208791	0,6584419	0,0208791	0,6584419	0,0208791	0,6584419	2026
	6372	0,0208791	0,6584419	0,0208791	0,6584419	0,0208791	0,6584419	2026
ДНС-2	6356	0,3186385	1,0376377	0,3186385	1,0376377	0,3186385	1,0376377	2026
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,0037881	0,1194609	0,0037881	0,1194609	0,0037881	0,1194609	2026
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6245	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6246	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2026
	6248	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2026
	6249	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6252	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2026
	6253	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6256	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2026
	6257	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6260	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2026
	6261	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6264	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6265	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6266	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2026
	6268	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2026
	6269	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6272	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6273	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6276	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6277	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6280	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6281	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6282	0	0	0	0	0	0	
	6284	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6285	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6288	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6289	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6292	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6293	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6296	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6297	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6300	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6301	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6346	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6347	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6350	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6351	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6367	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6368	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6377	0,0081877	0,2589132	0,0081877	0,2589132	0,0081877	0,2589132	2026
	6378	0,0229727	0,7244672	0,0229727	0,7244672	0,0229727	0,7244672	2026
	6380	0	0	0	0	0	0	
	6384	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2026
	6385	0,0229727	0,7244672	0,0229727	0,7244672	0,0229727	0,7244672	2026
	6387	0	0	0	0	0	0	
	6388	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6389	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6392	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2026
	6393	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6394	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6395	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6439	0,0086186	0,2717962	0,0086186	0,2717962	0,0086186	0,2717962	2026
	6440	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6441	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2026
	6442	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6443	0,0086186	0,2717962	0,0086186	0,2717962	0,0086186	0,2717962	2026
	6444	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6445	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2026
	6446	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6447	0,0086186	0,2717962	0,0086186	0,2717962	0,0086186	0,2717962	2026
	6448	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6449	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2026
	6450	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6451	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6452	0,0086186	0,2717962	0,0086186	0,2717962	0,0086186	0,2717962	2026
	6453	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6454	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2026
	6455	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
	6456	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2026
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	0,000024	0,000000086	0,000024	0,000000086	0,000024	0,000000086	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6400	0	0	0	0	0	0	
	6401	0	0	0	0	0	0	
	6402	0	0	0	0	0	0	
	6403	0	0	0	0	0	0	
	6404	0	0	0	0	0	0	
	6405	0	0	0	0	0	0	
	6406	0	0	0	0	0	0	
	6407	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6427	0	0	0	0	0	0	
Итого:		5,7418752	144,216710986	5,85183	145,679722186	5,85183	145,679722186	
Всего по загрязняющему веществу:		9,03448498356	150,705268646	9,14443978356	152,168279846	9,14443978356	152,168279846	2026
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6426	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6434	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
Неорганизованные источники								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	2026
Внутрипроизводственные дороги	6233	0,0841806	35,838693	0,0841806	35,838693	0,0841806	35,838693	2026
Карьер	6345	0,848	19,7849088	0,848	19,7849088	0,848	19,7849088	2026
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6408	0	0	0	0	0	0	
	6409	0	0	0	0	0	0	
	6410	0	0	0	0	0	0	
	6411	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	6412	0	0	0	0	0	0	
	6413	0	0	0	0	0	0	
	6414	0	0	0	0	0	0	
	6415	0	0	0	0	0	0	
	6416	0	0	0	0	0	0	
	6417	0	0	0	0	0	0	
	6418	0	0	0	0	0	0	
	6419	0	0	0	0	0	0	
	6420	0	0	0	0	0	0	
	6421	0	0	0	0	0	0	
	6422	0	0	0	0	0	0	
	6423	0	0	0	0	0	0	
	6424	0	0	0	0	0	0	
	6425	0	0	0	0	0	0	
	6429	0	0	0	0	0	0	
	6430	0	0	0	0	0	0	
	6431	0	0	0	0	0	0	
	6432	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6436	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0,9325485	55,6254218	0,9325485	55,6254218	0,9325485	55,6254218	
Всего по загрязняющему веществу:		0,9325485	55,6254218	0,9325485	55,6254218	0,9325485	55,6254218	2026
(2930) Пыль абразивная (1027*)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6434	0	0	0	0			
Итого:		0	0	0	0			
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0			
Всего по объекту:		**69,97601931**	**1194,397314**	**70,09016931**	**1195,916152**	**70,09016931**	**1195,916152**	2026
Из них:								
Итого по организованным источникам:		**60,60295623**	**944,2697423**	**60,60295623**	**944,2697423**	**60,60295623**	**944,2697423**	2026
Итого по неорганизованным источникам:		**9,37306308**	**250,1275717**	**9,48721308**	**251,6464093**	**9,48721308**	**251,6464093**	2026

3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Настоящим проектом НДВ предлагается ряд технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов приведен ниже в таблице 3.4-1.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Анализ расчетов рассеивания, выполненных из условий одновременного функционирования всего промышленного комплекса месторождения Кумсай, включая все источники в 2026 году, с учетом мероприятий по снижению выбросов и РООСов , показал - приземные концентрации ни по одному из веществ и групп суммаций не превышают значений ПДК по области воздействия предприятия и жилой зоне.

В связи с этим, предлагается принять нормативы эмиссий загрязняющих веществ на уровне расчитанных в настоящем проекте выбросов как допустимые на 2026 год, а установленные границы области воздействия для месторождения Кумсай – 500 м, считать достаточными и обоснованными.

Размер СЗЗ для м/р Кумсай в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области № D.09.X.KZ19VBZ00026288 от 22.04.2021г. составляет 500 метров, объект относится ко II классу опасности.

Решением Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду б/н от 16.09.2021г., для меторождения Кумсай определена I категория.

Расчеты проводились для расчетного прямоугольника шириной 10224 х 8520 м, шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 852 метра, количество расчетных точек 13*11, санитарно-защитной зоны и жилой зоны с перебором скорости ветра и направлений от 0° до 360° с шагом 10°.

3.6. Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух на объекте, внедрены мероприятия представленные в Плане технических мероприятий таблица 3.6-1

Работы по поэтапному озеленению СЗЗ, в плановом порядке, выполняются в соответствии с п.8 Санитарно – эпидемиологического заключения D.09.X.KZ19VBZ00026288 от 22.04.2021г .

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Таблица 3.4-1

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значения выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
Внедрение и совершенствование технических и технологических решений позволяющих снижать негативное воздействие на окружающую среду; Организация мероприятия по соблюдению герметичности оборудования, фланцевых соединений, арматуры, люков и возможных источников выделений вредных веществ (замена, ремонт задвижек, запорной аппаратуры)	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6248	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6252	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6256	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6260	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6268	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6377	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6378	0,0111620	0,3520063	0,0106039	0,3344060	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6384	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6385	0,0111620	0,3520063	0,0106039	0,3344060	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	Смесь углеводородов предельных С6-С10	6248	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6252	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6256	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6260	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значения выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
		6268	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6377	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6378	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6384	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6385	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	Алканы С12-19 (10)	6248	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6252	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6256	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6260	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6268	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6377	0,0086186	0,2717956	0,008187653	0,258913241	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6378	0,0241818	0,7625970	0,0229727	0,7244672	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6384	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6385	0,0241818	0,7625970	0,0229727	0,7244672	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значения выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
	Сероводород	6248	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6252	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6256	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6260	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6268	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6377	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6378	0,00000086	0,0000270	0,00000081	0,0000257	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6384	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6385	0,00000086	0,0000270	0,00000081	0,0000257	1 кв. 2026	4 кв. 2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
Проведение работ по пылеподавлению на внутрипромысловых дорогах	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6233	0,0886111	37,7249400	0,0841806	35,8386930	01.06 2026	31.09.2026	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		**0,26274129**	**43,2163198**	**0,249604403**	**41,05621124**				

Раздел 4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Загрязнение приземного слоя воздуха, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеоусловия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха. К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относятся: пыльные бури, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму работы. Любой из этих неблагоприятных факторов может привести в нештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей среде. Поэтому необходимо в период НМУ предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- ✓ мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- ✓ мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- ✓ мероприятия не должны вызывать аварийных ситуаций;
- ✓ осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующий ей режим работы предприятий в каждом конкретном населенном пункте устанавливают местные органы Казгидромета:

Предупреждение первой степени составляются в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

Второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

Предупреждение третей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- ✓ по первому режиму – 15-20 %;
- ✓ по второму режиму – 20-40 %;
- ✓ по третьему режиму – 40-60 %.

Для первого режима работы разрабатываются мероприятия, обеспечивающие сокращение выбросов, а, следовательно, и концентрации загрязняющих веществ в атмосферу на 20%. Мероприятия данного режима носят в основном организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности.

План мероприятий для первого режима:

- ✓ регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и спецтехники;
- ✓ усилить контроль соблюдения технологического регламента производства;
- ✓ запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- ✓ рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- ✓ обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу на источниках;
- ✓ размещение источников выбросов на территории промплощадки с учетом направления ветра, характерного для данного района;
- ✓ переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20%) в период НМУ.

Для второго режима работы разработанные мероприятия обеспечивают снижение выбросов загрязняющих веществ на 20-40%.

План мероприятий для второго режима:

- ✓ переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20-40%) в период НМУ;
- ✓ прекращение ведение работ в цехах при НМУ;
- ✓ прекращение лакокрасочных работ при НМУ.
- ✓ прекращение электрогазосварочных работ в период НМУ;
- ✓ прекращение операций по пересыпке сыпучих материалов при НМУ.

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- ✓ снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- ✓ отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- ✓ остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- ✓ запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- ✓ остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- ✓ запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно-допустимые выбросы вредных веществ;
- ✓ провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, не требующие существенных затрат.

Согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» № 03-3-04/2001 165AF16CE99C4843 от 02.07.2025 года, на территории Темирского и Мугалжарского районов Актюбинской области отсутствуют стационарные посты наблюдения и населенные пункты не входят в перечень городов, в котором прогнозируются НМУ. В этой связи на период НМУ предлагаются только мероприятия организационного характера (по первому режиму), которые включают в себя:

- ✓ особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;
- ✓ усиление контроля за работой измерительных приборов и оборудования, в первую очередь, на площадках скважин и АГЗУ, на сливо-наливных операциях резервуарного парка;
- ✓ обеспечение бесперебойной работы насосного оборудования;
- ✓ ограничение проведения ремонтных работ.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20 %.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 4.1

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Кумсай" - надсолевое (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1266	5389 /7235		3	0,1	35	0,27489 /0,27489	723 /723	0,3605333	0,28842664	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0585867	0,04686936	20
			Углерод (583)									0,0234722	0,01877776	20
			Сера диоксид (516)									0,0563333	0,04506664	20
			Углерод оксид (584)									0,2910556	0,23284448	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000006	0,00000048	20
			Формальдегид (609)									0,0056333	0,00450664	20
			Алканы С12-19 (10)									0,1361389	0,10891112	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1268	6807 /5480		1	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	230 /230	0,0686667	0,05493336	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0111583	0,00892664	20
			Углерод (583)									0,0058333	0,00466664	20
			Сера диоксид (516)									0,0091667	0,00733336	20
			Углерод оксид (584)									0,06	0,048	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									1,083E-07	8,67E-08	20
			Формальдегид (609)									0,00125	0,001	20
			Алканы С12-19 (10)									0,03	0,024	20
37 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1269	6606 /5887		1,2	0,06	34,72	0,0981748 /0,0981748	230 /230	0,1373333	0,10986664	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0223167	0,01785336	20
			Углерод (583)									0,0116667	0,00933336	20
			Сера диоксид (516)									0,0183333	0,01466664	20
			Углерод оксид (584)									0,12	0,096	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,167E-07	1,733E-07	20
			Формальдегид (609)									0,0025	0,002	20
			Алканы С12-19 (10)									0,06	0,048	20
37 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1270	5722 /6457		1,2	0,06	35	0,0989604 /0,0989604	230 /230	0,1373333	0,10986664	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0223167	0,01785336	20
			Углерод (583)									0,0116667	0,00933336	20
			Сера диоксид (516)									0,0183333	0,01466664	20
			Углерод оксид (584)									0,12	0,096	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,167E-07	1,733E-07	20
			Формальдегид (609)									0,0025	0,002	20
			Алканы С12-19 (10)									0,06	0,048	20
11 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1271	3169 /9151		1,5	0,06	34,55	0,0976881 /0,0976881	230 /230	0,16	0,128	20
			Азот (II) оксид (6)									0,026	0,0208	20
			Углерод (583)									0,0104167	0,00833336	20
			Сера диоксид (516)									0,025	0,02	20
			Углерод оксид (584)									0,1291667	0,10333336	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000024	20
			Формальдегид (609)									0,0025	0,002	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0604167	0,04833336	20
31 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1272	5664 /6774		3	0,1	40	0,31416 /0,31416	273 /273	0,5333333	0,42666664	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0866667	0,06933336	20
			Углерод (583)									0,0347222	0,02777776	20
			Сера диоксид (516)									0,0833333	0,06666664	20
			Углерод оксид (584)									0,4305556	0,34444448	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									8,333E-07	6,667E-07	20
			Формальдегид (609)									0,0083333	0,00666664	20
			Алканы С12-19 (10)									0,2013889	0,16111112	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6374	5526 /6883	1/1	4		1,5		32/32	0,0005651	0,00045208	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0000628	0,00005024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0056597	0,00452776	20
			Углерод (583)									0,0002306	0,00018448	20
			Сера диоксид (516)									0,0004192	0,00033536	20
			Углерод оксид (584)									0,0880394	0,07043152	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000228	0,00001824	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,00E-08	1,60E-08	20
			Формальдегид (609)									0,0002515	0,0002012	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0096424	0,00771392	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6375	5664 /6735	1/1	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00635504	20
			Марганец и его соединения (327)									0,001151	0,0009208	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0003942	0,00031536	20
			Углерод оксид (584)									0,0034949	0,00279592	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0004073	0,00032584	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,0008672	0,00069376	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,0003679	0,00029432	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Диметилбензол (203)	6381	5375 /6832	4/4	2		1,5		32/32	0,1424926	0,11399408	20
			Метилбензол (349)									0,1929515	0,1543612	20
			Бутан-1-ол (102)									0,0724722	0,05797776	20
			Этанол (667)									0,0755486	0,06043888	20
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0283333	0,02266664	20
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,11925008	20
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,02069448	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0259028	0,02072224	20
			Уайт-спирит (1294*)									0,0716361	0,05730888	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6382	7359 /4370	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00014664	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00001632	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000592	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6383	5919 /6045	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00014664	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00001632	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000592	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6491	7340 /4476	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6492	7075 /4213	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6493	7329 /4127	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6494	7514 /4270	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6495	7514 /4270	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6496	7586 /4375	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6497	7708 /4458	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6498	7403 /4877	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6499	7415 /3819	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6500	1354 /10008	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6501	1356 /9901	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6502	1350 /9808	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6503	1352 /9703	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6504	1366 /9651	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6505	1341 /9519	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6506	1859 /9580	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6507	1960 /9709	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6508	1968 /9803	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6509	2201 /9782	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6510	2203 /9685	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6511	1964 /9904	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6512	1966 /10003	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6513	1970 /10100	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6514	1971 /10198	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6515	2742 /7132	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6516	1920 /9453	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6517	2711 /10440	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6518	3362 /10162	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6519	3703 /9583	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6520	2888 /8098	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6521	1387 /9313	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6522	1233 /9178	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6523	1136 /9113	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6524	1127 /9019	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6525	1132 /8911	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6526	1341 /8870	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6527	1334 /9052	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6528	1355 /8990	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6529	1342 /8874	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6530	1379 /8889	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6531	1440 /8992	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6532	1420 /9075	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6533	1464 /9098	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6534	1440 /9173	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6535	1741 /8903	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6536	1680 /8810	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6537	1674 /8713	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6538	1609 /8708	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6539	1358 /8588	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6540	1429 /8488	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6541	1418 /8392	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6542	1671 /8517	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6543	1691 /8449	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6544	1725 /8406	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6545	1650 /8318	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6546	1728 /8304	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6547	1968 /8284	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6548	1977 /8586	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6549	2045 /8589	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6550	1971 /8692	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6551	1988 /8791	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6552	1999 /8889	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6553	2282 /8697	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6554	2283 /8605	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6555	2343 /8505	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6556	2332 /8306	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6557	2346 /8215	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6558	2590 /8478	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6559	2584 /8179	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6560	2581 /8080	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6561	2896 /8404	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6562	2896 /8281	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6563	4170 /10437	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6564	4474 /9971	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6565	4847 /9627	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6566	4462 /9410	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6567	4344 /9014	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6568	4441 /9009	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6569	4358 /9004	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6570	4636 /9003	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6571	4729 /9015	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6572	4802 /9071	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6573	4872 /9086	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6574	4849 /9526	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6575	5047 /9046	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6576	5153 /9043	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6577	5240 /9042	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6578	4313 /8713	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6579	4405 /8601	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6580	4509 /8593	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6581	4608 /8605	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6582	4571 /6585	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6583	4892 /8509	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6584	4926 /8767	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6585	4987 /8804	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6586	5066 /8751	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6587	5169 /8750	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6588	6720 /5287	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6589	5521 /8107	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6590	3408 /6565	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6591	5301 /7882	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6592	5247 /7794	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6593	5303 /7720	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6594	5445 /7742	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6595	5151 /7593	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6596	5257 /7608	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6597	5154 /7493	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6598	5164 /7439	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6599	5293 /7417	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6600	5150 /8388	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6601	5362 /8376	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6602	5650 /8488	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6603	6298 /8210	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6604	6385 /8220	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6605	7260 /8300	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6606	3174 /6200	6/2	2		1,5		32/32	0,0000006	0,00000048	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6607	7413 /7678	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6608	7110 /7440	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6609	7430 /7123	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6610	7000 /7085	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6611	6660 /7283	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6612	6505 /7435	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6613	5438 /7893	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6614	5467 /7822	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6615	5626 /7618	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6616	5733 /7461	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6617	5813 /7281	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6618	5876 /7313	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6619	5915 /7274	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6620	6075 /7296	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6621	6061 /7218	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6622	6199 /7134	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6623	4567 /6480	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6624	5158 /8384	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6625	5151 /7131	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6626	5517 /6995	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6627	5563 /6962	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6628	5355 /8379	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6629	4703 /8593	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6630	5379 /7591	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6631	5476 /7564	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6632	5330 /7481	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6633	5429 /7457	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6634	5442 /7405	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6635	5544 /7450	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6636	5596 /7431	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6637	5730 /7284	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6638	5895 /7155	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6639	6164 /7559	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6640	6070 /7607	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6641	6276 /7806	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6642	6329 /7880	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6643	6221 /7918	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6644	6271 /7955	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6645	6839 /7936	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6646	6540 /6878	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6647	6902 /6773	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6648	7150 /6624	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6649	6653 /6412	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6650	6627 /6331	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6651	6762 /6350	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6652	6832 /6362	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6653	6880 /6379	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6654	6800 /6139	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6655	6893 /6183	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6656	6694 /6107	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6657	6555 /6142	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6658	6369 /6038	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6659	6626 /6330	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6660	6655 /6411	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6661	6383 /6298	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6662	6267 /6324	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6663	6172 /6299	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6664	6008 /6251	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6665	5980 /6061	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6666	6089 /6425	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6667	6840 /7837	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6668	6420 /7228	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6669	5478 /6950	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6670	5564 /6864	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6671	5593 /6832	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6672	5524 /6881	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6673	5452 /6793	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6674	5479 /6948	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6675	5334 /6776	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6676	5347 /6697	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6677	5294 /6643	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6678	5365 /6619	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6679	5498 /6647	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6680	5586 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6681	5728 /6558	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6682	5959 /6769	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6683	6012 /6818	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6684	6106 /6769	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6685	6163 /6714	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6686	6064 /6712	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6687	5989 /6701	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6688	5958 /6768	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6689	5958 /6621	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6690	6028 /6586	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6691	6155 /6897	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6692	6231 /6641	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6693	6235 /6539	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6694	6133 /6487	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6695	5504 /6351	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6696	5665 /6414	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6697	5722 /6308	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6698	5731 /6166	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6699	5686 /5996	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6700	5526 /6782	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6701	5659 /6485	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6702	6087 /6641	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6703	6157 /6597	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6704	6346 /6881	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6705	6384 /6553	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6706	6323 /6505	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6707	6386 /6490	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6708	6451 /6493	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6709	6492 /6509	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6710	6510 /6449	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6711	6502 /6392	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6712	6256 /6426	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6713	6214 /6344	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6714	6157 /6378	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6715	6235 /5901	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6716	6252 /5854	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6717	3691 /7391	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6718	5556 /6150	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6719	5711 /5952	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6720	6669 /5201	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6721	6637 /5277	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6722	6668 /5348	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6723	6816 /5282	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6724	6905 /5397	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6725	6180 /5650	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6726	6390 /5215	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6727	6782 /5663	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6728	6898 /5705	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6729	6949 /5722	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6730	6997 /5765	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6731	6747 /5913	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6732	6861 /5947	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6733	6804 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6734	5557 /6148	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6735	5626 /6195	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6736	5811 /6228	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6737	5896 /6183	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6738	5923 /6141	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6739	5802 /6100	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6740	5850 /6065	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6741	5866 /5995	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6742	5788 /5961	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6743	5710 /5954	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6744	6083 /6305	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6745	6354 /6429	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6746	6804 /6568	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6747	5689 /7406	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6748	1147 /9344	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6749	1686 /9292	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6750	2025 /9457	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6751	1991 /9282	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6752	2040 /8687	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6753	1740 /8813	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6754	2204 /10082	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6755	4539 /9005	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6756	6346 /6584	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6757	6347 /6585	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6758	6348 /6586	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6759	6349 /6587	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6760	6350 /6588	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6761	6351 /6589	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6762	6352 /6590	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6763	6353 /6591	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6764	6354 /6592	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6765	6355 /6593	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6766	6356 /6594	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6767	6357 /6595	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6768	6358 /6596	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6769	6359 /6597	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6770	6360 /6598	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6771	6361 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6772	6362 /6560	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6773	6363 /6561	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6774	6364 /6562	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6775	6365 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6776	6366 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6777	6367 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6778	6368 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6779	6369 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6780	6370 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6781	6371 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6782	6372 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6783	6373 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6784	6374 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6785	6375 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6786	6376 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6787	6377 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6788	6378 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6789	6379 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6790	6380 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6791	6381 /6555	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6792	6382 /6544	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6793	6383 /6543	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6794	6384 /6542	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6795	6385 /6541	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6796	6384 /6653	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6797	6385 /6652	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6798	6386 /6651	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6799	6387 /6664	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6800	6388 /6664	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6801	6389 /6665	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6802	6390 /6634	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6803	6391 /6633	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6804	6392 /6632	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6805	6393 /6631	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6806	6394 /6612	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6807	6395 /6611	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6808	6396 /6600	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6809	6397 /6558	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6810	6398 /6557	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6811	6399 /6556	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6812	6340 /6555	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6813	6341 /6554	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6814	6342 /6553	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6815	6343 /6552	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6816	6344 /6551	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6817	6345 /6561	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6818	6346 /6562	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6819	6349 /6565	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6820	6351 /6567	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6821	6353 /6569	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6822	6355 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6823	6357 /6572	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6824	6359 /6575	6/2	2		1,5		30/30	0,0000006	0,00000048	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6825	6361 /6577	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6826	6363 /6579	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6827	6364 /6580	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6828	6366 /6583	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6829	6368 /6585	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6830	6370 /6587	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6831	6371 /6589	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6832	6374 /6592	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6833	6376 /6594	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6834	6378 /6596	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6835	6380 /6598	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6836	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6837	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6838	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6839	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6840	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6841	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6842	6383 /6601	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6843	6385 /6603	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6844	6387 /6605	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6845	6389 /6607	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6846	6391 /6609	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6847	6393 /6611	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6848	6395 /6613	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6849	6397 /6615	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6850	6402 /6617	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6851	6405 /6619	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6852	6407 /6621	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6853	6409 /6623	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00003624	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
	ПГ-1 (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1203	5705 /6680		15	0,7	15,39	5,919764 /5,919764	345 /345	0,8287669	0,66301352	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Азот (II) оксид (6)									0,1124755	0,0899804	20
			Сера диоксид (516)									0,0142074	0,01136592	20
			Углерод оксид (584)									2,302788	1,8422304	20
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1204	5711 /6678		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00986128	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000244	20
2 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1205	5734 /6740		4	0,3	24,74	1,7485352 /1,7485352	450 /450	0,341333333	0,273066666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,055466667	0,044373334	20
			Углерод (583)									0,015873333	0,012698666	20
			Сера диоксид (516)									0,133333333	0,106666666	20
			Углерод оксид (584)									0,344444444	0,275555555	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000038	0,000000304	20
			Формальдегид (609)									0,00381	0,003048	20
			Алканы С12-19 (10)									0,092063333	0,073650666	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1206	5706 /6739		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00001048	20
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0004	20
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00003936	20
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0001056	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1207	5704 /6692		15	0,7	18,22	7,008323 /7,008323	345 /345	0,8059571	0,64476568	20
			Азот (II) оксид (6)									0,1051249	0,08409992	20
			Сера диоксид (516)									0,0147175	0,011774	20
			Углерод оксид (584)									2,3057383	1,84459064	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1210	5722 /6739		5	0,5	0,08	0,015708 /0,015708	32/32	0,0000131	0,00001048	20
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0004	20
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00003936	20
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0001056	20
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-2 (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1211	6539 /5795		15	0,7	16,7	6,423655 /6,423655	345 /345	0,84792246	0,678337968	20
			Азот (II) оксид (6)									0,12204945	0,09763956	20
			Сера диоксид (516)									0,01541677	0,012333416	20
			Углерод оксид (584)									2,43456525	1,9476522	20
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1212	6539 /5796		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00986128	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000244	20
2 д/год 0.2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1213	6549 /5857		4	0,3	25,63	1,8115067 /1,8115067	450 /450	0,426666667	0,341333334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,069333333	0,055466666	20
			Углерод (583)									0,019841667	0,015873334	20
			Сера диоксид (516)									0,166666667	0,133333334	20
			Углерод оксид (584)									0,430555556	0,344444445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000475	0,00000038	20
			Формальдегид (609)									0,0047625	0,00381	20
			Алканы С12-19 (10)									0,115079167	0,092063334	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1214	6563 /5857		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00001048	20
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0004	20
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00003936	20
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0001056	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1381	6539 /5795		15	0,7	23,64	9,0977594 /9,0977594	345 /345	0,724	0,5792	20
			Азот (II) оксид (6)									0,1177	0,09416	20
			Сера диоксид (516)									0,00459	0,003672	20
			Углерод оксид (584)									2,227	1,7816	20
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-3 (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1215	3084 /9211		15	0,7	17,35	6,673678 /6,673678	345 /345	0,82753601	0,662028808	20
			Азот (II) оксид (6)									0,11345252	0,090762016	20
			Сера диоксид (516)									0,01534946	0,012279568	20
			Углерод оксид (584)									2,3491345	1,8793076	20
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1216	3085 /9211		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00986128	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1217	3101 /9212		15	0,7	17,1	6,577515 /6,577515	345 /345	0,82876689	0,663013512	20
			Азот (II) оксид (6)									0,11181776	0,089454208	20
			Сера диоксид (516)									0,01578604	0,012628832	20
			Углерод оксид (584)									2,3679054	1,89432432	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1218	3133 /9224		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00001048	20
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0004	20
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00003936	20
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0001056	20
2 д/год 0.2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1282	3173 /9271		4	0,3	25,62	1,811191 /1,811191	450 /450	0,512	0,4096	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,06656	20
			Углерод (583)									0,02381	0,019048	20
			Сера диоксид (516)									0,2	0,16	20
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,413333334	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000456	20
			Формальдегид (609)									0,005715	0,004572	20
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,110476	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1287	6566 /5835		10	0,5	54,58	10,716783 /10,716783	350 /350	0,4537833	0,36302664	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0737398	0,05899184	20
			Углерод (583)									0,0005227	0,00041816	20
			Сера диоксид (516)									0,1962222	0,15697776	20
			Углерод оксид (584)									1,4066233	1,12529864	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1288	5428 /6687		10	0,5	54,58	10,716783 /10,716783	350 /350	0,4064489	0,32515912	20
			Азот (II) оксид (6)									0,066048	0,0528384	20
			Углерод (583)									0,0005227	0,00041816	20
			Сера диоксид (516)									0,1961012	0,15688096	20
			Углерод оксид (584)									1,262738	1,0101904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1427	5520 /7339		1,7	0,762	53,45	24,3752213/24,3752213	350 /350	0,2468134	0,19745072	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0401072	0,03208576	20
			Сера диоксид (516)									0,000631	0,0005048	20
			Углерод оксид (584)									0,7502537	0,60020296	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6205	6565 /5842	5/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000072	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,00081	0,000648	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001208	0,00009664	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0244167	0,01953336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6373	5429 /6677	5/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000072	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,00081	0,000648	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001208	0,00009664	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0244167	0,01953336	20
365 д/год 24 ч/сут	ДНС-1 (1)	Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1219	3081 /9302		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	0,018241552	0,014593242	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									4,51059E-05	3,60847E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1220	3085 /9305		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	0,018241552	0,014593242	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									4,51059E-05	3,60847E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1267	3365 /9111		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0003394	0,00027152	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000506	0,00004048	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0102308	0,00818464	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1313	5710 /6670							0,054368	0,0434944	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0088348	0,00706784	20
			Сера диоксид (516)									0,0000524	0,00004192	20
			Углерод оксид (584)									0,1558219	0,12465752	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6206	3169 /9225	15/35	3		1,5		32/32	0,0000121	0,00000968	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0112979	0,00903832	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0016849	0,00134792	20
			Алканы С12-19 (10)									0,3405512	0,27244096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6223	5632 /6687	15/25	5		1,5		32/32	0,0000054	0,00000432	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0050303	0,00402424	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0007502	0,00060016	20
			Алканы С12-19 (10)									0,1516267	0,12130136	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6224	5735 /6677	2/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000072	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008014	0,00064112	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001195	0,0000956	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241577	0,01932616	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6225	5702 /6637	12/5	2		1,5		32/32	0,0153063	0,01224504	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000378	0,00003024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6227	5734 /6662	2/2	2		1,5		32/32	0,0000148	0,00001184	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0052695	0,0042156	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6228	5719 /6662	12/3	3		1,5		32/32	0,0000012	0,00000096	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0004166	0,00033328	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6229	5734 /6693	1/1	3		1,5		32/32	0,0096517	0,00772136	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6230	3330 /9131	8/5	2		1,5		32/32	0,000002	0,0000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0017304	0,00138432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002581	0,00020648	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0521592	0,04172736	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6231	3346 /9092	20/30	3		1,5		32/32	0,0000114	0,00000912	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106904	0,00855232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0015943	0,00127544	20
			Алканы С12-19 (10)									0,3222387	0,25779096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6232	3389 /9086	2/4	2		1,5		32/32	0,0004603	0,00036824	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000686	0,00005488	20
			Алканы С12-19 (10)									0,013875	0,0111	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6371	3327 /9079	2/6	2		1,5		32/32	0,0000007	0,00000056	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006927	0,00055416	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001033	0,00008264	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0208791	0,01670328	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6372	3341 /9074	2/6	2		1,5		32/32	0,0000007	0,00000056	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006927	0,00055416	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001033	0,00008264	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0208791	0,01670328	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6396	4452,68/6007,92	6/2	2		1,5			0,0679717	0,05437736	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001681	0,00013448	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
365 д/год 24 ч/сут	ДНС-2 (1)	Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1283	5742 /6483		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0001939	0,00015512	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000289	0,00002312	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0058462	0,00467696	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6356	5754 /6463	25/15	3		1,5		32/32	0,0000113	0,00000904	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0105709	0,00845672	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0015765	0,0012612	20
			Алканы С12-19 (10)									0,3186385	0,2549108	20
184 д/год 24 ч/сут	АГРС-2 (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1284	5803 /5417		2	0,05	53,45	0,1049488 /0,1049488	345 /345	0,0022455	0,0017964	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0003649	0,00029192	20
			Сера диоксид (516)									0,000006	0,0000048	20
			Углерод оксид (584)									0,0073344	0,00586752	20
353 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1285	5805 /5420		4	0,3	24,5	1,731807 /1,731807	274 /274	0,0011444	0,00091552	20
			Азот (II) оксид (6)									0,000186	0,0001488	20
			Углерод (583)									0,000013	0,0000104	20
			Сера диоксид (516)									0,000002	0,0000016	20
			Углерод оксид (584)									0,0016	0,00128	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									1,80E-10	1,44E-10	20
			Формальдегид (609)									0,0000028	0,00000224	20
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0008	20
37 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1286	5801 /5418		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	2,1519E-06	1,7215E-06	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									5,86E-09	4,69E-09	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1433	5901 /5504		4	0,254	53,45	2,7083515 /2,7083515	345 /345	0,0075224	0,00601792	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0012224	0,00097792	20
			Сера диоксид (516)									0,0000199	0,00001592	20
			Углерод оксид (584)									0,0245704	0,01965632	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1434	5902 /5506		4	0,254	53,45	2,7083515 /2,7083515	345 /345	0,0075224	0,00601792	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0012224	0,00097792	20
			Сера диоксид (516)									0,0000199	0,00001592	20
			Углерод оксид (584)									0,0245704	0,01965632	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6376	5803 /5417	30/38	2		1,5		32/32	0,0867823	0,06942584	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002146	0,00017168	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Кумсай" - подсолевое (1)	Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6204	5315 /6954	6/4	2		1,5		32/32	0,000004	0,0000032	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0051785	0,0041428	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0055576	0,00444608	20
			Смесь природных меркаптанов (526)									0,0000002	0,00000016	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0037881	0,00303048	20
365 д/год 24 ч/сут	Групповые замерные установки м/р Кумсай (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1295	5590 /6772		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,7073581	0,56588648	20
			Азот (II) оксид (6)									0,11494578	0,091956624	20
			Сера диоксид (516)									0,0019168	0,00153344	20
			Углерод оксид (584)									2,3104508	1,84836064	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1310	6907 /6237		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000004	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00007424	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1311	6910 /6230		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1312	6914 /6239		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1372	5379 /7228		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000004	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00007424	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1373	5400 /7100		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1374	5401 /7101		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1375	5402 /7101		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000004	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00007424	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1376	5403 /7102		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1377	6404 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1378	6405 /7102		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000004	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00007424	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1379	6406 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1380	6407 /7104		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1382	6405 /7102		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000004	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00007424	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1383	6406 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1384	6407 /7104		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000176	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000024	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00005336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6244	7271 /6810	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6245	7271 /6810	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6246	7276 /6816	2/2	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000712	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0006676	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00009952	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,02012224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6248	6635 /5611	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000232	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00021728	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000324	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00655016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6249	6537 /5612	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6252	5519 /6745	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000232	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00021728	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000324	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00655016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6253	5520 /6748	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6256	7082 /5686	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000232	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00021728	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000324	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00655016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6257	7085 /5688	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6260	6070 /6579	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000232	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00021728	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000324	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00655016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6261	6075 /6579	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6264	6681 /5255	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6265	6680 /5258	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6266	6682 /5255	2/2	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000712	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0006676	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00009952	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,02012224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6268	7494 /5628	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000232	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00021728	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000324	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00655016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6269	7496 /5630	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6272	7460 /4379	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6273	7462 /4360	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6276	4503 /7519	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6277	4500 /7509	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6280	1995 /8462	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6281	1994 /8460	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6284	1654 /9898	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6285	1652 /9893	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6288	1263 /9073	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6289	1270 /9070	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6292	1390 /8662	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6293	1395 /8665	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6296	1867 /8895	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6297	1868 /8896	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6300	1564 /9057	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6301	1567 /9058	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6346	5668 /7875	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6347	5668 /7863	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6350	5908 /6094	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6351	5909 /6095	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6367	6660 /7025	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6368	6665 /7024	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6377	5465 /6730	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000232	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00021728	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000324	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00655016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6378	5466 /6738	1/1	2		1,5		32/32	0,00000081	0,000000648	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106039	0,00848312	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01550736	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0229727	0,01837816	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6380	5467 /6738	1/1	2		1,5		32/32			20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)											20
			Алканы С12-19 (10)											20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6384	5962 /7640	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000232	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00021728	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000324	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00655016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6385	5966 /7639	1/1	2		1,5		32/32	0,00000081	0,000000648	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106039	0,00848312	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,193842	0,1550736	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0229727	0,01837816	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6388	5391 /7005	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6389	5393 /7006	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6392	6922 /6243	1/6	2		1,5		30/30	0,00000031	0,000000248	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6393	6922 /6235	1/6	2		1,5		30/30	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6394	6930 /6242	1/6	2		1,5		30/30	0,00000089	0,000000712	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0006676	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00009952	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,02012224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6395	6919 /6244	1/6	2		1,5		30/30	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6439	7273 /6810	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6440	7274 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6441	7275 /7010	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000712	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0006676	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00009952	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,02012224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6442	7276 /7009	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6443	7277 /7008	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6444	7278 /7007	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6445	7279 /7006	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000712	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0006676	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00009952	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236177	0,01889416	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,02012224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6446	7280 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6447	7281 /7004	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6448	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6449	7283 /7002	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000712	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0006676	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00009952	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,02012224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6450	7284 /7001	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6451	3975,56/8376,93	1/6	2		1,5			0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6452	7281 /7004	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000024	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00022872	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00003408	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00689488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6453	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6454	7283 /7002	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000712	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0006676	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00009952	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,02012224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6455	7284 /7001	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6456	4112,6 /8410,53	1/6	2		1,5			0,00000086	0,000000688	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0089296	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01934544	20
62 д/год 8 ч/сут	Внутрипроизводственные дороги (1)	Мероприятия 1-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6233	5901 /6484	100/100	2		1,5		32/32	0,0841806	0,06734448	20
62 д/год 8 ч/сут	Карьер (1)	Мероприятия 1-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6345	2525 /7693	20/20	2		1,5		32/32	0,848	0,6784	20
122 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "М Техсервис" (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1314	5399 /7220		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,157013333	0,125610667	20
			Азот (II) оксид (6)									0,025514667	0,020411733	20
			Углерод (583)									0,010222222	0,008177778	20
			Сера диоксид (516)									0,024533333	0,019626667	20
			Углерод оксид (584)									0,126755556	0,101404444	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,453E-07	1,963E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002453333	0,001962667	20
			Алканы С12-19 (10)									0,059288889	0,047431111	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1315	5400 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,288426667	20
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,046869333	20
			Углерод (583)									0,023472222	0,018777778	20
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,045066667	20
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,232844444	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	4,507E-07	20
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,004506667	20
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,108911111	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1316	5401 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,288426667	20
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,046869333	20
			Углерод (583)									0,023472222	0,018777778	20
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,045066667	20
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,232844444	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	4,507E-07	20
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,004506667	20
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,108911111	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1317	5402 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,288426667	20
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,046869333	20
			Углерод (583)									0,023472222	0,018777778	20
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,045066667	20
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,232844444	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	4,507E-07	20
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,004506667	20
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,108911111	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6399	5399 /7220	6/2	1		1,5		25/25	0,00000057	0,000000456	20
			Метан (727*)									0,000019	0,0000152	20
			Алканы С12-19 (10)									0,000024	0,0000192	20
42 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК" (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1318	5399 /7220		3,9	0,13	27,17	0,3606336 /0,3606336	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1319	5399 /7220		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,180906666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,029397334	20
			Углерод (583)									0,010516083	0,008412866	20
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,070666666	20
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,182555555	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	2,016E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,0020193	20
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,048793566	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1320	5399 /7220		3,8	0,12	39,12	0,4424368 /0,4424368	226 /226	0,269653333	0,215722666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,043818667	0,035054934	20
			Углерод (583)									0,012539933	0,010031946	20
			Сера диоксид (516)									0,105333333	0,084266666	20
			Углерод оксид (584)									0,272111111	0,217688889	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000024	20
			Формальдегид (609)									0,0030099	0,00240792	20
			Алканы С12-19 (10)									0,072730033	0,058184026	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1321	5399 /7220		3,8	0,1	39,13	0,3073263 /0,3073263	226 /226	0,196266667	0,157013334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,025514666	20
			Углерод (583)									0,009127167	0,007301734	20
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,061333334	20
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,158444445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	1,752E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,0017526	20
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,042349134	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1322	5399 /7220		3,8	0,11	39,13	0,3718648 /0,3718648	226 /226	0,200533333	0,160426666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,032586667	0,026069334	20
			Углерод (583)									0,009325583	0,007460466	20
			Сера диоксид (516)									0,078333333	0,062666666	20
			Углерод оксид (584)									0,202361111	0,161888889	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000223	1,784E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002238375	0,0017907	20
			Алканы С12-19 (10)									0,054087208	0,043269766	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1323	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1324	5399 /7220		3,6	0,1	39,13	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,219306667	0,175445334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,035637333	0,028509866	20
			Углерод (583)									0,010198617	0,008158894	20
			Сера диоксид (516)									0,085666667	0,068533334	20
			Углерод оксид (584)									0,221305556	0,177044445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000244	1,952E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002447925	0,00195834	20
			Алканы С12-19 (10)									0,059150692	0,047320554	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1325	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1326	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,196266667	0,157013334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,025514666	20
			Углерод (583)									0,009127167	0,007301734	20
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,061333334	20
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,158444445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	1,752E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,0017526	20
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,042349134	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1327	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,188586667	0,150869334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,030645333	0,024516266	20
			Углерод (583)									0,008770017	0,007016014	20
			Сера диоксид (516)									0,073666667	0,058933334	20
			Углерод оксид (584)									0,190305556	0,152244445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000021	0,000000168	20
			Формальдегид (609)									0,002105025	0,00168402	20
			Алканы С12-19 (10)									0,050864992	0,040691994	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1328	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,24832	0,198656	20
			Азот (II) оксид (6)									0,040352	0,0322816	20
			Углерод (583)									0,01154785	0,00923828	20
			Сера диоксид (516)									0,097	0,0776	20
			Углерод оксид (584)									0,250583333	0,200466666	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000276	2,208E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002771775	0,00221742	20
			Алканы С12-19 (10)									0,066976075	0,05358086	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1329	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,226133333	0,180906666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,029397334	20
			Углерод (583)									0,010516083	0,008412866	20
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,070666666	20
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,182555555	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	2,016E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,0020193	20
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,048793566	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1430	5399 /7220		3,9	0,13	27,17	0,3606336 /0,3606336	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1431	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1432	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
47 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания" (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1414	5491 /7316		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1415	5494 /7318		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
44 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1416	5496 /7320		3,2	0,35	27,66	2,6612101 /2,6612101	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1417	5498 /7322		3,4	0,32	27,66	2,2245544 /2,2245544	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
45 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1418	5502 /7324		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
41 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1419	5504 /7326		3,4	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
49 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1420	5508 /7328		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1421	5510 /7330		3,4	0,43	27,66	4,0167979 /4,0167979	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
65 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1422	5512 /7332		3,3	0,14	4	0,0615754 /0,0615754	450 /450	0,448933333	0,359146666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,058361334	20
			Углерод (583)									0,040083333	0,032066666	20
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,064133334	20
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,365066666	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,00000074	20
			Формальдегид (609)									0,00925	0,0074	20
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,1776	20
64 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1423	5514 /7334		3,3	0,25	4	0,19635 /0,19635	450 /450	0,448933333	0,359146666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,058361334	20
			Углерод (583)									0,040083333	0,032066666	20
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,064133334	20
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,365066666	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,00000074	20
			Формальдегид (609)									0,00925	0,0074	20
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,1776	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1424	5516 /7336		2,2	0,1	27,66	0,2172416 /0,2172416	450 /450	0,4914	0,39312	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0798525	0,063882	20
			Углерод (583)									0,043875	0,0351	20
			Сера диоксид (516)									0,08775	0,0702	20
			Углерод оксид (584)									0,4995	0,3996	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001013	8,104E-07	20
			Формальдегид (609)									0,010125	0,0081	20
			Алканы С12-19 (10)									0,243	0,1944	20
365 д/год 24 ч/сут	Вахтовый жилой комплекс (ВЖК) (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1425	5518 /7337		8	0,5	7,61	1,4949075 /1,4949075	345 /345	0,0669754	0,05358032	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0108835	0,0087068	20
			Сера диоксид (516)									0,0001813	0,00014504	20
			Углерод оксид (584)									0,2233704	0,17869632	20
117 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1426	5519 /7338		8	0,5	7,61	1,4949075 /1,4949075	345 /345	0,0670407	0,05363256	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0108941	0,00871528	20
			Сера диоксид (516)									0,0001815	0,0001452	20
			Углерод оксид (584)									0,0035883	0,00287064	20
365 д/год 24 ч/сут	ТОО "Energy Tech Services" (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1428	5375 /7215		3	0,1	41,59	0,3266471 /0,3266471	450 /450	0,360533333	0,288426666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,046869334	20
			Углерод (583)									0,023472222	0,018777778	20
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,045066666	20
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,232844445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000563	4,504E-07	20
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,004506666	20
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,108911111	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1429	5375 /7215		3	0,1	41,59	0,3266471 /0,3266471	450 /450	0,360533333	0,288426666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,046869334	20
			Углерод (583)									0,023472222	0,018777778	20
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,045066666	20
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,232844445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000563	4,504E-07	20
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,004506666	20
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,108911111	20
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Кумсай" - надсолевое (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1266	5389 /7235		3	0,1	35	0,27489 /0,27489	723 /723	0,3605333	0,21631998	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0585867	0,03515202	40
			Углерод (583)									0,0234722	0,01408332	40
			Сера диоксид (516)									0,0563333	0,03379998	40
			Углерод оксид (584)									0,2910556	0,17463336	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000006	0,00000036	40
			Формальдегид (609)									0,0056333	0,00337998	40
			Алканы С12-19 (10)									0,1361389	0,08168334	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1268	6807 /5480		1	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	230 /230	0,0686667	0,04120002	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0111583	0,00669498	40
			Углерод (583)									0,0058333	0,00349998	40
			Сера диоксид (516)									0,0091667	0,00550002	40
			Углерод оксид (584)									0,06	0,036	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									1,083E-07	6,50E-08	40
			Формальдегид (609)									0,00125	0,00075	40
			Алканы С12-19 (10)									0,03	0,018	40
37 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1269	6606 /5887		1,2	0,06	34,72	0,0981748 /0,0981748	230 /230	0,1373333	0,08239998	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0223167	0,01339002	40
			Углерод (583)									0,0116667	0,00700002	40
			Сера диоксид (516)									0,0183333	0,01099998	40
			Углерод оксид (584)									0,12	0,072	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,167E-07	0,00000013	40
			Формальдегид (609)									0,0025	0,0015	40
			Алканы С12-19 (10)									0,06	0,036	40
37 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1270	5722 /6457		1,2	0,06	35	0,0989604 /0,0989604	230 /230	0,1373333	0,08239998	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0223167	0,01339002	40
			Углерод (583)									0,0116667	0,00700002	40
			Сера диоксид (516)									0,0183333	0,01099998	40
			Углерод оксид (584)									0,12	0,072	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,167E-07	0,00000013	40
			Формальдегид (609)									0,0025	0,0015	40
			Алканы С12-19 (10)									0,06	0,036	40
		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1271	3169 /9151		1,5	0,06	34,55	0,0976881 /0,0976881	230 /230	0,16	0,096	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11 д/год 2 ч/сут			Азот (II) оксид (6)									0,026	0,0156	40
			Углерод (583)									0,0104167	0,00625002	40
			Сера диоксид (516)									0,025	0,015	40
			Углерод оксид (584)									0,1291667	0,07750002	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000018	40
			Формальдегид (609)									0,0025	0,0015	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0604167	0,03625002	40
31 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1272	5664 /6774		3	0,1	40	0,31416 /0,31416	273 /273	0,5333333	0,31999998	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0866667	0,05200002	40
			Углерод (583)									0,0347222	0,02083332	40
			Сера диоксид (516)									0,0833333	0,04999998	40
			Углерод оксид (584)									0,4305556	0,25833336	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									8,333E-07	0,0000005	40
			Формальдегид (609)									0,0083333	0,00499998	40
			Алканы С12-19 (10)									0,2013889	0,12083334	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6374	5526 /6883	1/1	4		1,5		32/32	0,0005651	0,00033906	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0000628	0,00003768	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0056597	0,00339582	40
			Углерод (583)									0,0002306	0,00013836	40
			Сера диоксид (516)									0,0004192	0,00025152	40
			Углерод оксид (584)									0,0880394	0,05282364	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000228	0,00001368	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,00E-08	1,20E-08	40
			Формальдегид (609)									0,0002515	0,0001509	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0096424	0,00578544	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6375	5664 /6735	1/1	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00476628	40
			Марганец и его соединения (327)									0,001151	0,0006906	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0003942	0,00023652	40
			Углерод оксид (584)									0,0034949	0,00209694	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0004073	0,00024438	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,0008672	0,00052032	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,0003679	0,00022074	40
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Диметилбензол (203)	6381	5375 /6832	4/4	2		1,5		32/32	0,1424926	0,08549556	40
			Метилбензол (349)									0,1929515	0,1157709	40
			Бутан-1-ол (102)									0,0724722	0,04348332	40
			Этанол (667)									0,0755486	0,04532916	40
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0283333	0,01699998	40
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,08943756	40
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,01552086	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0259028	0,01554168	40
			Уайт-спирит (1294*)									0,0716361	0,04298166	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6382	7359 /4370	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00010998	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00001224	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000444	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6383	5919 /6045	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00010998	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00001224	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000444	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6491	7340 /4476	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6492	7075 /4213	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6493	7329 /4127	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6494	7514 /4270	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6495	7514 /4270	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6496	7586 /4375	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6497	7708 /4458	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6498	7403 /4877	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6499	7415 /3819	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6500	1354 /10008	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6501	1356 /9901	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6502	1350 /9808	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6503	1352 /9703	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6504	1366 /9651	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6505	1341 /9519	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6506	1859 /9580	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6507	1960 /9709	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6508	1968 /9803	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6509	2201 /9782	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6510	2203 /9685	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6511	1964 /9904	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6512	1966 /10003	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6513	1970 /10100	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6514	1971 /10198	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6515	2742 /7132	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6516	1920 /9453	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6517	2711 /10440	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6518	3362 /10162	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6519	3703 /9583	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6520	2888 /8098	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6521	1387 /9313	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6522	1233 /9178	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6523	1136 /9113	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6524	1127 /9019	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6525	1132 /8911	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6526	1341 /8870	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6527	1334 /9052	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6528	1355 /8990	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6529	1342 /8874	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6530	1379 /8889	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6531	1440 /8992	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6532	1420 /9075	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6533	1464 /9098	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6534	1440 /9173	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6535	1741 /8903	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6536	1680 /8810	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6537	1674 /8713	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6538	1609 /8708	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6539	1358 /8588	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6540	1429 /8488	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6541	1418 /8392	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6542	1671 /8517	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6543	1691 /8449	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6544	1725 /8406	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6545	1650 /8318	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6546	1728 /8304	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6547	1968 /8284	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6548	1977 /8586	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6549	2045 /8589	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6550	1971 /8692	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6551	1988 /8791	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6552	1999 /8889	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6553	2282 /8697	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6554	2283 /8605	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6555	2343 /8505	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6556	2332 /8306	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6557	2346 /8215	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6558	2590 /8478	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6559	2584 /8179	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6560	2581 /8080	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6561	2896 /8404	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6562	2896 /8281	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6563	4170 /10437	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6564	4474 /9971	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6565	4847 /9627	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6566	4462 /9410	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6567	4344 /9014	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6568	4441 /9009	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6569	4358 /9004	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6570	4636 /9003	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6571	4729 /9015	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6572	4802 /9071	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6573	4872 /9086	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6574	4849 /9526	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6575	5047 /9046	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6576	5153 /9043	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6577	5240 /9042	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6578	4313 /8713	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6579	4405 /8601	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6580	4509 /8593	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6581	4608 /8605	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6582	4571 /6585	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6583	4892 /8509	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6584	4926 /8767	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6585	4987 /8804	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6586	5066 /8751	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6587	5169 /8750	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6588	6720 /5287	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6589	5521 /8107	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6590	3408 /6565	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6591	5301 /7882	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6592	5247 /7794	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6593	5303 /7720	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6594	5445 /7742	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6595	5151 /7593	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6596	5257 /7608	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6597	5154 /7493	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6598	5164 /7439	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6599	5293 /7417	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6600	5150 /8388	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6601	5362 /8376	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6602	5650 /8488	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6603	6298 /8210	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6604	6385 /8220	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6605	7260 /8300	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6606	3174 /6200	6/2	2		1,5		32/32	0,0000006	0,00000036	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6607	7413 /7678	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6608	7110 /7440	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6609	7430 /7123	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6610	7000 /7085	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6611	6660 /7283	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6612	6505 /7435	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6613	5438 /7893	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6614	5467 /7822	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6615	5626 /7618	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6616	5733 /7461	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6617	5813 /7281	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6618	5876 /7313	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6619	5915 /7274	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6620	6075 /7296	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6621	6061 /7218	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6622	6199 /7134	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6623	4567 /6480	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6624	5158 /8384	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6625	5151 /7131	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6626	5517 /6995	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6627	5563 /6962	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6628	5355 /8379	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6629	4703 /8593	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6630	5379 /7591	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6631	5476 /7564	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6632	5330 /7481	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6633	5429 /7457	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6634	5442 /7405	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6635	5544 /7450	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6636	5596 /7431	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6637	5730 /7284	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6638	5895 /7155	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6639	6164 /7559	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6640	6070 /7607	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6641	6276 /7806	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6642	6329 /7880	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6643	6221 /7918	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6644	6271 /7955	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6645	6839 /7936	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6646	6540 /6878	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6647	6902 /6773	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6648	7150 /6624	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6649	6653 /6412	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6650	6627 /6331	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6651	6762 /6350	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6652	6832 /6362	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6653	6880 /6379	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6654	6800 /6139	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6655	6893 /6183	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6656	6694 /6107	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6657	6555 /6142	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6658	6369 /6038	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6659	6626 /6330	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6660	6655 /6411	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6661	6383 /6298	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6662	6267 /6324	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6663	6172 /6299	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6664	6008 /6251	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6665	5980 /6061	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6666	6089 /6425	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6667	6840 /7837	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6668	6420 /7228	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6669	5478 /6950	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6670	5564 /6864	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6671	5593 /6832	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6672	5524 /6881	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6673	5452 /6793	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6674	5479 /6948	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6675	5334 /6776	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6676	5347 /6697	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6677	5294 /6643	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6678	5365 /6619	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6679	5498 /6647	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6680	5586 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6681	5728 /6558	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6682	5959 /6769	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6683	6012 /6818	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6684	6106 /6769	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6685	6163 /6714	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6686	6064 /6712	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6687	5989 /6701	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6688	5958 /6768	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6689	5958 /6621	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6690	6028 /6586	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6691	6155 /6897	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6692	6231 /6641	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6693	6235 /6539	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6694	6133 /6487	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6695	5504 /6351	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6696	5665 /6414	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6697	5722 /6308	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6698	5731 /6166	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6699	5686 /5996	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6700	5526 /6782	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6701	5659 /6485	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6702	6087 /6641	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6703	6157 /6597	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6704	6346 /6881	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6705	6384 /6553	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6706	6323 /6505	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6707	6386 /6490	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6708	6451 /6493	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6709	6492 /6509	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6710	6510 /6449	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6711	6502 /6392	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6712	6256 /6426	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6713	6214 /6344	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6714	6157 /6378	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6715	6235 /5901	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6716	6252 /5854	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6717	3691 /7391	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6718	5556 /6150	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6719	5711 /5952	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6720	6669 /5201	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6721	6637 /5277	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6722	6668 /5348	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6723	6816 /5282	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6724	6905 /5397	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6725	6180 /5650	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6726	6390 /5215	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6727	6782 /5663	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6728	6898 /5705	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6729	6949 /5722	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6730	6997 /5765	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6731	6747 /5913	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6732	6861 /5947	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6733	6804 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6734	5557 /6148	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6735	5626 /6195	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6736	5811 /6228	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6737	5896 /6183	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6738	5923 /6141	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6739	5802 /6100	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6740	5850 /6065	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6741	5866 /5995	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6742	5788 /5961	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6743	5710 /5954	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6744	6083 /6305	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6745	6354 /6429	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6746	6804 /6568	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6747	5689 /7406	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6748	1147 /9344	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6749	1686 /9292	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6750	2025 /9457	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6751	1991 /9282	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6752	2040 /8687	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6753	1740 /8813	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6754	2204 /10082	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6755	4539 /9005	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6756	6346 /6584	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6757	6347 /6585	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6758	6348 /6586	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6759	6349 /6587	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6760	6350 /6588	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6761	6351 /6589	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6762	6352 /6590	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6763	6353 /6591	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6764	6354 /6592	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6765	6355 /6593	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6766	6356 /6594	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6767	6357 /6595	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6768	6358 /6596	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6769	6359 /6597	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6770	6360 /6598	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6771	6361 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6772	6362 /6560	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6773	6363 /6561	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6774	6364 /6562	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6775	6365 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6776	6366 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6777	6367 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6778	6368 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6779	6369 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6780	6370 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6781	6371 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6782	6372 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6783	6373 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6784	6374 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6785	6375 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6786	6376 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6787	6377 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6788	6378 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6789	6379 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6790	6380 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6791	6381 /6555	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6792	6382 /6544	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6793	6383 /6543	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6794	6384 /6542	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6795	6385 /6541	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6796	6384 /6653	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6797	6385 /6652	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6798	6386 /6651	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6799	6387 /6664	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6800	6388 /6664	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6801	6389 /6665	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6802	6390 /6634	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6803	6391 /6633	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6804	6392 /6632	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6805	6393 /6631	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6806	6394 /6612	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6807	6395 /6611	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6808	6396 /6600	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6809	6397 /6558	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6810	6398 /6557	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6811	6399 /6556	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6812	6340 /6555	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6813	6341 /6554	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6814	6342 /6553	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6815	6343 /6552	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6816	6344 /6551	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6817	6345 /6561	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6818	6346 /6562	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6819	6349 /6565	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6820	6351 /6567	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6821	6353 /6569	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6822	6355 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6823	6357 /6572	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6824	6359 /6575	6/2	2		1,5		30/30	0,0000006	0,00000036	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6825	6361 /6577	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6826	6363 /6579	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6827	6364 /6580	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6828	6366 /6583	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6829	6368 /6585	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6830	6370 /6587	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6831	6371 /6589	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6832	6374 /6592	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6833	6376 /6594	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6834	6378 /6596	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6835	6380 /6598	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6836	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6837	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6838	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6839	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6840	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6841	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6842	6383 /6601	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6843	6385 /6603	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6844	6387 /6605	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6845	6389 /6607	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6846	6391 /6609	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6847	6393 /6611	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6848	6395 /6613	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6849	6397 /6615	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6850	6402 /6617	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6851	6405 /6619	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6852	6407 /6621	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6853	6409 /6623	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00002718	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-1 (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1203	5705 /6680		15	0,7	15,39	5,919764 /5,919764	345 /345	0,8287669	0,49726014	40
			Азот (II) оксид (6)									0,1124755	0,0674853	40
			Сера диоксид (516)									0,0142074	0,00852444	40
			Углерод оксид (584)									2,302788	1,3816728	40
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1204	5711 /6678		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00739596	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000183	40
2 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1205	5734 /6740		4	0,3	24,74	1,7485352 /1,7485352	450 /450	0,341333333	0,2048	40
			Азот (II) оксид (6)									0,055466667	0,03328	40
			Углерод (583)									0,015873333	0,009524	40
			Сера диоксид (516)									0,133333333	0,08	40
			Углерод оксид (584)									0,344444444	0,206666666	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000038	0,000000228	40
			Формальдегид (609)									0,00381	0,002286	40
			Алканы С12-19 (10)									0,092063333	0,055238	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1206	5706 /6739		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00000786	40
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0003	40
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00002952	40
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0000792	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1207	5704 /6692		15	0,7	18,22	7,008323 /7,008323	345 /345	0,8059571	0,48357426	40
			Азот (II) оксид (6)									0,1051249	0,06307494	40
			Сера диоксид (516)									0,0147175	0,0088305	40
			Углерод оксид (584)									2,3057383	1,38344298	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1210	5722 /6739		5	0,5	0,08	0,015708 /0,015708	32/32	0,0000131	0,00000786	40
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0003	40
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00002952	40
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0000792	40
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-2 (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1211	6539 /5795		15	0,7	16,7	6,423655 /6,423655	345 /345	0,84792246	0,508753476	40
			Азот (II) оксид (6)									0,12204945	0,07322967	40
			Сера диоксид (516)									0,01541677	0,009250062	40
			Углерод оксид (584)									2,43456525	1,46073915	40
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1212	6539 /5796		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00739596	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000183	40
2 д/год 0.2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1213	6549 /5857		4	0,3	25,63	1,8115067 /1,8115067	450 /450	0,426666667	0,256	40
			Азот (II) оксид (6)									0,069333333	0,0416	40
			Углерод (583)									0,019841667	0,011905	40
			Сера диоксид (516)									0,166666667	0,1	40
			Углерод оксид (584)									0,430555556	0,258333334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000475	0,000000285	40
			Формальдегид (609)									0,0047625	0,0028575	40
			Алканы С12-19 (10)									0,115079167	0,0690475	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1214	6563 /5857		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00000786	40
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0003	40
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00002952	40
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0000792	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1381	6539 /5795		15	0,7	23,64	9,0977594 /9,0977594	345 /345	0,724	0,4344	40
			Азот (II) оксид (6)									0,1177	0,07062	40
			Сера диоксид (516)									0,00459	0,002754	40
			Углерод оксид (584)									2,227	1,3362	40
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-3 (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1215	3084 /9211		15	0,7	17,35	6,673678 /6,673678	345 /345	0,82753601	0,496521606	40
			Азот (II) оксид (6)									0,11345252	0,068071512	40
			Сера диоксид (516)									0,01534946	0,009209676	40
			Углерод оксид (584)									2,3491345	1,4094807	40
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1216	3085 /9211		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00739596	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000183	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1217	3101 /9212		15	0,7	17,1	6,577515 /6,577515	345 /345	0,82876689	0,497260134	40
			Азот (II) оксид (6)									0,11181776	0,067090656	40
			Сера диоксид (516)									0,01578604	0,009471624	40
			Углерод оксид (584)									2,3679054	1,42074324	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1218	3133 /9224		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00000786	40
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0003	40
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00002952	40
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0000792	40
2 д/год 0.2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1282	3173 /9271		4	0,3	25,62	1,811191 /1,811191	450 /450	0,512	0,3072	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,04992	40
			Углерод (583)									0,02381	0,014286	40
			Сера диоксид (516)									0,2	0,12	40
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,31	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000342	40
			Формальдегид (609)									0,005715	0,003429	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,082857	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1287	6566 /5835		10	0,5	54,58	10,716783 /10,716783	350 /350	0,4537833	0,27226998	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0737398	0,04424388	40
			Углерод (583)									0,0005227	0,00031362	40
			Сера диоксид (516)									0,1962222	0,11773332	40
			Углерод оксид (584)									1,4066233	0,84397398	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1288	5428 /6687		10	0,5	54,58	10,716783 /10,716783	350 /350	0,4064489	0,24386934	40
			Азот (II) оксид (6)									0,066048	0,0396288	40
			Углерод (583)									0,0005227	0,00031362	40
			Сера диоксид (516)									0,1961012	0,11766072	40
			Углерод оксид (584)									1,262738	0,7576428	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1427	5520 /7339		1,7	0,762	53,45	24,3752213/24,3752213	350 /350	0,2468134	0,14808804	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0401072	0,02406432	40
			Сера диоксид (516)									0,000631	0,0003786	40
			Углерод оксид (584)									0,7502537	0,45015222	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6205	6565 /5842	5/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000054	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,00081	0,000486	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001208	0,00007248	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0244167	0,01465002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6373	5429 /6677	5/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000054	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,00081	0,000486	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001208	0,00007248	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0244167	0,01465002	40
365 д/год 24 ч/сут	ДНС-1 (2)	Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1219	3081 /9302		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	0,018241552	0,010944931	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									4,51059E-05	2,70635E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1220	3085 /9305		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	0,018241552	0,010944931	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									4,51059E-05	2,70635E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1267	3365 /9111		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0003394	0,00020364	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000506	0,00003036	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0102308	0,00613848	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1313	5710 /6670							0,054368	0,0326208	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0088348	0,00530088	40
			Сера диоксид (516)									0,0000524	0,00003144	40
			Углерод оксид (584)									0,1558219	0,09349314	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6206	3169 /9225	15/35	3		1,5		32/32	0,0000121	0,00000726	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0112979	0,00677874	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0016849	0,00101094	40
			Алканы С12-19 (10)									0,3405512	0,20433072	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6223	5632 /6687	15/25	5		1,5		32/32	0,0000054	0,00000324	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0050303	0,00301818	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0007502	0,00045012	40
			Алканы С12-19 (10)									0,1516267	0,09097602	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6224	5735 /6677	2/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000054	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008014	0,00048084	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001195	0,0000717	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241577	0,01449462	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6225	5702 /6637	12/5	2		1,5		32/32	0,0153063	0,00918378	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000378	0,00002268	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6227	5734 /6662	2/2	2		1,5		32/32	0,0000148	0,00000888	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0052695	0,0031617	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6228	5719 /6662	12/3	3		1,5		32/32	0,0000012	0,00000072	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0004166	0,00024996	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6229	5734 /6693	1/1	3		1,5		32/32	0,0096517	0,00579102	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6230	3330 /9131	8/5	2		1,5		32/32	0,000002	0,0000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0017304	0,00103824	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002581	0,00015486	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0521592	0,03129552	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6231	3346 /9092	20/30	3		1,5		32/32	0,0000114	0,00000684	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106904	0,00641424	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0015943	0,00095658	40
			Алканы С12-19 (10)									0,3222387	0,19334322	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6232	3389 /9086	2/4	2		1,5		32/32	0,0004603	0,00027618	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000686	0,00004116	40
			Алканы С12-19 (10)									0,013875	0,008325	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6371	3327 /9079	2/6	2		1,5		32/32	0,0000007	0,00000042	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006927	0,00041562	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001033	0,00006198	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0208791	0,01252746	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6372	3341 /9074	2/6	2		1,5		32/32	0,0000007	0,00000042	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006927	0,00041562	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001033	0,00006198	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0208791	0,01252746	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6396	4452,68/6007,92	6/2	2		1,5			0,0679717	0,04078302	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001681	0,00010086	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
365 д/год 24 ч/сут	ДНС-2 (2)	Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1283	5742 /6483		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0001939	0,00011634	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000289	0,00001734	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0058462	0,00350772	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6356	5754 /6463	25/15	3		1,5		32/32	0,0000113	0,00000678	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0105709	0,00634254	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0015765	0,0009459	40
			Алканы С12-19 (10)									0,3186385	0,1911831	40
184 д/год 24 ч/сут	АГРС-2 (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1284	5803 /5417		2	0,05	53,45	0,1049488 /0,1049488	345 /345	0,0022455	0,0013473	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0003649	0,00021894	40
			Сера диоксид (516)									0,000006	0,0000036	40
			Углерод оксид (584)									0,0073344	0,00440064	40
353 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1285	5805 /5420		4	0,3	24,5	1,731807 /1,731807	274 /274	0,0011444	0,00068664	40
			Азот (II) оксид (6)									0,000186	0,0001116	40
			Углерод (583)									0,000013	0,0000078	40
			Сера диоксид (516)									0,000002	0,0000012	40
			Углерод оксид (584)									0,0016	0,00096	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									1,80E-10	1,08E-10	40
			Формальдегид (609)									0,0000028	0,00000168	40
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0006	40
37 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1286	5801 /5418		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	2,1519E-06	1,2911E-06	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									5,86E-09	3,52E-09	40
		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1433	5901 /5504		4	0,254	53,45	2,7083515 /2,7083515	345 /345	0,0075224	0,00451344	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Азот (II) оксид (6)									0,0012224	0,00073344	40
			Сера диоксид (516)									0,0000199	0,00001194	40
			Углерод оксид (584)									0,0245704	0,01474224	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1434	5902 /5506		4	0,254	53,45	2,7083515 /2,7083515	345 /345	0,0075224	0,00451344	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0012224	0,00073344	40
			Сера диоксид (516)									0,0000199	0,00001194	40
			Углерод оксид (584)									0,0245704	0,01474224	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6376	5803 /5417	30/38	2		1,5		32/32	0,0867823	0,05206938	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002146	0,00012876	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Кумсай" - подсолевое (2)	Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6204	5315 /6954	6/4	2		1,5		32/32	0,000004	0,0000024	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0051785	0,0031071	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0055576	0,00333456	40
			Смесь природных меркаптанов (526)									0,0000002	0,00000012	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0037881	0,00227286	40
365 д/год 24 ч/сут	Групповые замерные установки м/р Кумсай (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1295	5590 /6772		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,7073581	0,42441486	40
			Азот (II) оксид (6)									0,11494578	0,068967468	40
			Сера диоксид (516)									0,0019168	0,00115008	40
			Углерод оксид (584)									2,3104508	1,38627048	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1310	6907 /6237		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00005568	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1311	6910 /6230		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1312	6914 /6239		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1372	5379 /7228		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00005568	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1373	5400 /7100		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1374	5401 /7101		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1375	5402 /7101		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00005568	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1376	5403 /7102		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1377	6404 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1378	6405 /7102		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00005568	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1379	6406 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1380	6407 /7104		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1382	6405 /7102		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00005568	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1383	6406 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1384	6407 /7104		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000132	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000018	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00004002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6244	7271 /6810	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6245	7271 /6810	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6246	7276 /6816	2/2	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000534	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0005007	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00007464	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01509168	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6248	6635 /5611	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000174	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00016296	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000243	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00491262	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6249	6537 /5612	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6252	5519 /6745	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000174	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00016296	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000243	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00491262	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6253	5520 /6748	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6256	7082 /5686	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000174	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00016296	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000243	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00491262	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6257	7085 /5688	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6260	6070 /6579	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000174	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00016296	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000243	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00491262	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6261	6075 /6579	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6264	6681 /5255	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6265	6680 /5258	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6266	6682 /5255	2/2	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000534	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0005007	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00007464	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01509168	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6268	7494 /5628	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000174	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00016296	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000243	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00491262	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6269	7496 /5630	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6272	7460 /4379	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6273	7462 /4360	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6276	4503 /7519	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6277	4500 /7509	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6280	1995 /8462	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6281	1994 /8460	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6284	1654 /9898	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6285	1652 /9893	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6288	1263 /9073	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6289	1270 /9070	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6292	1390 /8662	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6293	1395 /8665	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6296	1867 /8895	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6297	1868 /8896	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6300	1564 /9057	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6301	1567 /9058	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6346	5668 /7875	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6347	5668 /7863	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6350	5908 /6094	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6351	5909 /6095	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6367	6660 /7025	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6368	6665 /7024	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6377	5465 /6730	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000174	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00016296	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000243	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00491262	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6378	5466 /6738	1/1	2		1,5		32/32	0,00000081	0,000000486	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106039	0,00636234	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01163052	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0229727	0,01378362	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6384	5962 /7640	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000174	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00016296	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000243	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00491262	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6385	5966 /7639	1/1	2		1,5		32/32	0,00000081	0,000000486	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106039	0,00636234	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,193842	0,1163052	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0229727	0,01378362	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6388	5391 /7005	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6389	5393 /7006	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6392	6922 /6243	1/6	2		1,5		30/30	0,00000031	0,000000186	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6393	6922 /6235	1/6	2		1,5		30/30	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6394	6930 /6242	1/6	2		1,5		30/30	0,00000089	0,000000534	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0005007	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00007464	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01509168	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6395	6919 /6244	1/6	2		1,5		30/30	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6439	7273 /6810	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6440	7274 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6441	7275 /7010	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000534	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0005007	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00007464	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01509168	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6442	7276 /7009	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6443	7277 /7008	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6444	7278 /7007	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6445	7279 /7006	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000534	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0005007	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00007464	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236177	0,01417062	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01509168	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6446	7280 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6447	7281 /7004	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6448	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6449	7283 /7002	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000534	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0005007	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00007464	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01509168	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6450	7284 /7001	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6451	3975,56/8376,93	1/6	2		1,5			0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6452	7281 /7004	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00017154	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00002556	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00517116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6453	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6454	7283 /7002	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000534	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0005007	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00007464	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01509168	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6455	7284 /7001	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6456	4112,6 /8410,53	1/6	2		1,5			0,00000086	0,000000516	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0066972	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,01450908	40
62 д/год 8 ч/сут	Внутрипроизводственные дороги (2)	Мероприятия 2-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6233	5901 /6484	100/100	2		1,5		32/32	0,0841806	0,05050836	40
62 д/год 8 ч/сут	Карьер (2)	Мероприятия 2-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6345	2525 /7693	20/20	2		1,5		32/32	0,848	0,5088	40
122 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "М Техсервис" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1314	5399 /7220		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,157013333	0,094208	40
			Азот (II) оксид (6)									0,025514667	0,0153088	40
			Углерод (583)									0,010222222	0,006133333	40
			Сера диоксид (516)									0,024533333	0,01472	40
			Углерод оксид (584)									0,126755556	0,076053333	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,453E-07	1,472E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002453333	0,001472	40
			Алканы С12-19 (10)									0,059288889	0,035573333	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1315	5400 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,21632	40
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,035152	40
			Углерод (583)									0,023472222	0,014083333	40
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,0338	40
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,174633333	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	0,000000338	40
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,00338	40
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,081683333	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1316	5401 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,21632	40
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,035152	40
			Углерод (583)									0,023472222	0,014083333	40
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,0338	40
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,174633333	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	0,000000338	40
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,00338	40
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,081683333	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1317	5402 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,21632	40
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,035152	40
			Углерод (583)									0,023472222	0,014083333	40
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,0338	40
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,174633333	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	0,000000338	40
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,00338	40
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,081683333	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6399	5399 /7220	6/2	1		1,5		25/25	0,00000057	0,000000342	40
			Метан (727*)									0,000019	0,0000114	40
			Алканы С12-19 (10)									0,000024	0,0000144	40
42 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1318	5399 /7220		3,9	0,13	27,17	0,3606336 /0,3606336	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1319	5399 /7220		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,13568	40
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,022048	40
			Углерод (583)									0,010516083	0,00630965	40
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,053	40
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,136916666	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	1,512E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,001514475	40
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,036595175	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1320	5399 /7220		3,8	0,12	39,12	0,4424368 /0,4424368	226 /226	0,269653333	0,161792	40
			Азот (II) оксид (6)									0,043818667	0,0262912	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод (583)									0,012539933	0,00752396	40
			Сера диоксид (516)									0,105333333	0,0632	40
			Углерод оксид (584)									0,272111111	0,163266667	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000018	40
			Формальдегид (609)									0,0030099	0,00180594	40
			Алканы С12-19 (10)									0,072730033	0,04363802	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1321	5399 /7220		3,8	0,1	39,13	0,3073263 /0,3073263	226 /226	0,196266667	0,11776	40
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,019136	40
			Углерод (583)									0,009127167	0,0054763	40
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,046	40
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,118833334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	1,314E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,00131445	40
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,03176185	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1322	5399 /7220		3,8	0,11	39,13	0,3718648 /0,3718648	226 /226	0,200533333	0,12032	40
			Азот (II) оксид (6)									0,032586667	0,019552	40
			Углерод (583)									0,009325583	0,00559535	40
			Сера диоксид (516)									0,078333333	0,047	40
			Углерод оксид (584)									0,202361111	0,121416667	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000223	1,338E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002238375	0,001343025	40
			Алканы С12-19 (10)									0,054087208	0,032452325	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1323	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1324	5399 /7220		3,6	0,1	39,13	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,219306667	0,131584	40
			Азот (II) оксид (6)									0,035637333	0,0213824	40
			Углерод (583)									0,010198617	0,00611917	40
			Сера диоксид (516)									0,085666667	0,0514	40
			Углерод оксид (584)									0,221305556	0,132783334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000244	1,464E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002447925	0,001468755	40
			Алканы С12-19 (10)									0,059150692	0,035490415	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1325	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1326	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,196266667	0,11776	40
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,019136	40
			Углерод (583)									0,009127167	0,0054763	40
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,046	40
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,118833334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	1,314E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,00131445	40
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,03176185	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1327	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,188586667	0,113152	40
			Азот (II) оксид (6)									0,030645333	0,0183872	40
			Углерод (583)									0,008770017	0,00526201	40
			Сера диоксид (516)									0,073666667	0,0442	40
			Углерод оксид (584)									0,190305556	0,114183334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000021	0,000000126	40
			Формальдегид (609)									0,002105025	0,001263015	40
			Алканы С12-19 (10)									0,050864992	0,030518995	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1328	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,24832	0,148992	40
			Азот (II) оксид (6)									0,040352	0,0242112	40
			Углерод (583)									0,01154785	0,00692871	40
			Сера диоксид (516)									0,097	0,0582	40
			Углерод оксид (584)									0,250583333	0,15035	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000276	1,656E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002771775	0,001663065	40
			Алканы С12-19 (10)									0,066976075	0,040185645	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1329	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,226133333	0,13568	40
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,022048	40
			Углерод (583)									0,010516083	0,00630965	40
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,053	40
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,136916666	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	1,512E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,001514475	40
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,036595175	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1430	5399 /7220		3,9	0,13	27,17	0,3606336 /0,3606336	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1431	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1432	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
47 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1414	5491 /7316		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1415	5494 /7318		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
44 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1416	5496 /7320		3,2	0,35	27,66	2,6612101 /2,6612101	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1417	5498 /7322		3,4	0,32	27,66	2,2245544 /2,2245544	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
45 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1418	5502 /7324		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
41 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1419	5504 /7326		3,4	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
49 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1420	5508 /7328		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1421	5510 /7330		3,4	0,43	27,66	4,0167979 /4,0167979	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
65 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1422	5512 /7332		3,3	0,14	4	0,0615754 /0,0615754	450 /450	0,448933333	0,26936	40
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,043771	40
			Углерод (583)									0,040083333	0,02405	40
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,0481	40
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,2738	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,000000555	40
			Формальдегид (609)									0,00925	0,00555	40
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,1332	40
64 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1423	5514 /7334		3,3	0,25	4	0,19635 /0,19635	450 /450	0,448933333	0,26936	40
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,043771	40
			Углерод (583)									0,040083333	0,02405	40
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,0481	40
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,2738	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,000000555	40
			Формальдегид (609)									0,00925	0,00555	40
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,1332	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1424	5516 /7336		2,2	0,1	27,66	0,2172416 /0,2172416	450 /450	0,4914	0,29484	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0798525	0,0479115	40
			Углерод (583)									0,043875	0,026325	40
			Сера диоксид (516)									0,08775	0,05265	40
			Углерод оксид (584)									0,4995	0,2997	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001013	6,078E-07	40
			Формальдегид (609)									0,010125	0,006075	40
			Алканы С12-19 (10)									0,243	0,1458	40
365 д/год 24 ч/сут	Вахтовый жилой комплекс (ВЖК) (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1425	5518 /7337		8	0,5	7,61	1,4949075 /1,4949075	345 /345	0,0669754	0,04018524	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0108835	0,0065301	40
			Сера диоксид (516)									0,0001813	0,00010878	40
			Углерод оксид (584)									0,2233704	0,13402224	40
117 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1426	5519 /7338		8	0,5	7,61	1,4949075 /1,4949075	345 /345	0,0670407	0,04022442	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0108941	0,00653646	40
			Сера диоксид (516)									0,0001815	0,0001089	40
			Углерод оксид (584)									0,0035883	0,00215298	40
365 д/год 24 ч/сут	ТОО "Energy Tech Services" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1428	5375 /7215		3	0,1	41,59	0,3266471 /0,3266471	450 /450	0,360533333	0,21632	40
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,035152	40
			Углерод (583)									0,023472222	0,014083333	40
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,0338	40
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,174633334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000563	3,378E-07	40
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,00338	40
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,081683333	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1429	5375 /7215		3	0,1	41,59	0,3266471 /0,3266471	450 /450	0,360533333	0,21632	40
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,035152	40
			Углерод (583)									0,023472222	0,014083333	40
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,0338	40
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,174633334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000563	3,378E-07	40
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,00338	40
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,081683333	40
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Кумсай" - надсолевое (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1266	5389 /7235		3	0,1	35	0,27489 /0,27489	723 /723	0,3605333	0,14421332	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0585867	0,02343468	60
			Углерод (583)									0,0234722	0,00938888	60
			Сера диоксид (516)									0,0563333	0,02253332	60
			Углерод оксид (584)									0,2910556	0,11642224	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000006	0,00000024	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Формальдегид (609)									0,0056333	0,00225332	60
			Алканы С12-19 (10)									0,1361389	0,05445556	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1268	6807 /5480		1	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	230 /230	0,0686667	0,02746668	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0111583	0,00446332	60
			Углерод (583)									0,0058333	0,00233332	60
			Сера диоксид (516)									0,0091667	0,00366668	60
			Углерод оксид (584)									0,06	0,024	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									1,083E-07	4,33E-08	60
			Формальдегид (609)									0,00125	0,0005	60
			Алканы С12-19 (10)									0,03	0,012	60
37 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1269	6606 /5887		1,2	0,06	34,72	0,0981748 /0,0981748	230 /230	0,1373333	0,05493332	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0223167	0,00892668	60
			Углерод (583)									0,0116667	0,00466668	60
			Сера диоксид (516)									0,0183333	0,00733332	60
			Углерод оксид (584)									0,12	0,048	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,167E-07	8,67E-08	60
			Формальдегид (609)									0,0025	0,001	60
			Алканы С12-19 (10)									0,06	0,024	60
37 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1270	5722 /6457		1,2	0,06	35	0,0989604 /0,0989604	230 /230	0,1373333	0,05493332	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0223167	0,00892668	60
			Углерод (583)									0,0116667	0,00466668	60
			Сера диоксид (516)									0,0183333	0,00733332	60
			Углерод оксид (584)									0,12	0,048	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,167E-07	8,67E-08	60
			Формальдегид (609)									0,0025	0,001	60
			Алканы С12-19 (10)									0,06	0,024	60
11 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1271	3169 /9151		1,5	0,06	34,55	0,0976881 /0,0976881	230 /230	0,16	0,064	60
			Азот (II) оксид (6)									0,026	0,0104	60
			Углерод (583)									0,0104167	0,00416668	60
			Сера диоксид (516)									0,025	0,01	60
			Углерод оксид (584)									0,1291667	0,05166668	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000012	60
			Формальдегид (609)									0,0025	0,001	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0604167	0,02416668	60
31 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1272	5664 /6774		3	0,1	40	0,31416 /0,31416	273 /273	0,5333333	0,21333332	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0866667	0,03466668	60
			Углерод (583)									0,0347222	0,01388888	60
			Сера диоксид (516)									0,0833333	0,03333332	60
			Углерод оксид (584)									0,4305556	0,17222224	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									8,333E-07	3,333E-07	60
			Формальдегид (609)									0,0083333	0,00333332	60
			Алканы С12-19 (10)									0,2013889	0,08055556	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6374	5526 /6883	1/1	4		1,5		32/32	0,0005651	0,00022604	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0000628	0,00002512	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0056597	0,00226388	60
			Углерод (583)									0,0002306	0,00009224	60
			Сера диоксид (516)									0,0004192	0,00016768	60
			Углерод оксид (584)									0,0880394	0,03521576	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000228	0,00000912	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,00E-08	8,00E-09	60
			Формальдегид (609)									0,0002515	0,0001006	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0096424	0,00385696	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6375	5664 /6735	1/1	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00317752	60
			Марганец и его соединения (327)									0,001151	0,0004604	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0003942	0,00015768	60
			Углерод оксид (584)									0,0034949	0,00139796	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0004073	0,00016292	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,0008672	0,00034688	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,0003679	0,00014716	60
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Диметилбензол (203)	6381	5375 /6832	4/4	2		1,5		32/32	0,1424926	0,05699704	60
			Метилбензол (349)									0,1929515	0,0771806	60
			Бутан-1-ол (102)									0,0724722	0,02898888	60
			Этанол (667)									0,0755486	0,03021944	60
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0283333	0,01133332	60
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,05962504	60
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,01034724	60
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0259028	0,01036112	60
			Уайт-спирит (1294*)									0,0716361	0,02865444	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6382	7359 /4370	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00007332	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00000816	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000296	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6383	5919 /6045	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00007332	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00000816	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000296	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6491	7340 /4476	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6492	7075 /4213	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6493	7329 /4127	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6494	7514 /4270	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6495	7514 /4270	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6496	7586 /4375	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6497	7708 /4458	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6498	7403 /4877	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6499	7415 /3819	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6500	1354 /10008	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6501	1356 /9901	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6502	1350 /9808	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6503	1352 /9703	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6504	1366 /9651	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6505	1341 /9519	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6506	1859 /9580	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6507	1960 /9709	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6508	1968 /9803	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6509	2201 /9782	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6510	2203 /9685	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6511	1964 /9904	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6512	1966 /10003	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6513	1970 /10100	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6514	1971 /10198	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6515	2742 /7132	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6516	1920 /9453	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6517	2711 /10440	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6518	3362 /10162	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6519	3703 /9583	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6520	2888 /8098	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6521	1387 /9313	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6522	1233 /9178	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6523	1136 /9113	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6524	1127 /9019	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6525	1132 /8911	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6526	1341 /8870	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6527	1334 /9052	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6528	1355 /8990	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6529	1342 /8874	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6530	1379 /8889	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6531	1440 /8992	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6532	1420 /9075	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6533	1464 /9098	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6534	1440 /9173	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6535	1741 /8903	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6536	1680 /8810	4/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6537	1674 /8713	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6538	1609 /8708	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6539	1358 /8588	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6540	1429 /8488	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6541	1418 /8392	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6542	1671 /8517	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6543	1691 /8449	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6544	1725 /8406	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6545	1650 /8318	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6546	1728 /8304	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6547	1968 /8284	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6548	1977 /8586	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6549	2045 /8589	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6550	1971 /8692	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6551	1988 /8791	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6552	1999 /8889	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6553	2282 /8697	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6554	2283 /8605	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6555	2343 /8505	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6556	2332 /8306	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6557	2346 /8215	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6558	2590 /8478	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6559	2584 /8179	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6560	2581 /8080	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6561	2896 /8404	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6562	2896 /8281	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6563	4170 /10437	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6564	4474 /9971	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6565	4847 /9627	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6566	4462 /9410	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6567	4344 /9014	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6568	4441 /9009	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6569	4358 /9004	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6570	4636 /9003	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6571	4729 /9015	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6572	4802 /9071	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6573	4872 /9086	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6574	4849 /9526	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6575	5047 /9046	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6576	5153 /9043	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6577	5240 /9042	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6578	4313 /8713	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6579	4405 /8601	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6580	4509 /8593	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6581	4608 /8605	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6582	4571 /6585	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6583	4892 /8509	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6584	4926 /8767	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6585	4987 /8804	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6586	5066 /8751	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6587	5169 /8750	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6588	6720 /5287	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6589	5521 /8107	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6590	3408 /6565	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6591	5301 /7882	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6592	5247 /7794	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6593	5303 /7720	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6594	5445 /7742	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6595	5151 /7593	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6596	5257 /7608	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6597	5154 /7493	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6598	5164 /7439	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6599	5293 /7417	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6600	5150 /8388	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6601	5362 /8376	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6602	5650 /8488	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6603	6298 /8210	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6604	6385 /8220	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6605	7260 /8300	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6606	3174 /6200	6/2	2		1,5		32/32	0,0000006	0,00000024	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6607	7413 /7678	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6608	7110 /7440	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6609	7430 /7123	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6610	7000 /7085	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6611	6660 /7283	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6612	6505 /7435	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6613	5438 /7893	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6614	5467 /7822	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6615	5626 /7618	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6616	5733 /7461	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6617	5813 /7281	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6618	5876 /7313	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6619	5915 /7274	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6620	6075 /7296	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6621	6061 /7218	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6622	6199 /7134	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6623	4567 /6480	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6624	5158 /8384	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6625	5151 /7131	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6626	5517 /6995	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6627	5563 /6962	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6628	5355 /8379	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6629	4703 /8593	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6630	5379 /7591	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6631	5476 /7564	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6632	5330 /7481	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6633	5429 /7457	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6634	5442 /7405	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6635	5544 /7450	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6636	5596 /7431	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6637	5730 /7284	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6638	5895 /7155	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6639	6164 /7559	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6640	6070 /7607	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6641	6276 /7806	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6642	6329 /7880	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6643	6221 /7918	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6644	6271 /7955	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6645	6839 /7936	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6646	6540 /6878	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6647	6902 /6773	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6648	7150 /6624	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6649	6653 /6412	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6650	6627 /6331	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6651	6762 /6350	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6652	6832 /6362	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6653	6880 /6379	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6654	6800 /6139	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6655	6893 /6183	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6656	6694 /6107	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6657	6555 /6142	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6658	6369 /6038	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6659	6626 /6330	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6660	6655 /6411	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6661	6383 /6298	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6662	6267 /6324	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6663	6172 /6299	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6664	6008 /6251	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6665	5980 /6061	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6666	6089 /6425	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6667	6840 /7837	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6668	6420 /7228	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6669	5478 /6950	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6670	5564 /6864	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6671	5593 /6832	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6672	5524 /6881	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6673	5452 /6793	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6674	5479 /6948	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6675	5334 /6776	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6676	5347 /6697	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6677	5294 /6643	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6678	5365 /6619	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6679	5498 /6647	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6680	5586 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6681	5728 /6558	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6682	5959 /6769	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6683	6012 /6818	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6684	6106 /6769	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6685	6163 /6714	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6686	6064 /6712	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6687	5989 /6701	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6688	5958 /6768	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6689	5958 /6621	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6690	6028 /6586	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6691	6155 /6897	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6692	6231 /6641	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6693	6235 /6539	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6694	6133 /6487	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6695	5504 /6351	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6696	5665 /6414	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6697	5722 /6308	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6698	5731 /6166	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6699	5686 /5996	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6700	5526 /6782	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6701	5659 /6485	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6702	6087 /6641	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6703	6157 /6597	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6704	6346 /6881	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6705	6384 /6553	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6706	6323 /6505	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6707	6386 /6490	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6708	6451 /6493	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6709	6492 /6509	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6710	6510 /6449	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6711	6502 /6392	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6712	6256 /6426	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6713	6214 /6344	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6714	6157 /6378	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6715	6235 /5901	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6716	6252 /5854	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6717	3691 /7391	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6718	5556 /6150	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6719	5711 /5952	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6720	6669 /5201	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6721	6637 /5277	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6722	6668 /5348	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6723	6816 /5282	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6724	6905 /5397	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6725	6180 /5650	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6726	6390 /5215	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6727	6782 /5663	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6728	6898 /5705	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6729	6949 /5722	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6730	6997 /5765	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6731	6747 /5913	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6732	6861 /5947	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6733	6804 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6734	5557 /6148	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6735	5626 /6195	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6736	5811 /6228	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6737	5896 /6183	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6738	5923 /6141	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6739	5802 /6100	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6740	5850 /6065	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6741	5866 /5995	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6742	5788 /5961	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6743	5710 /5954	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6744	6083 /6305	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6745	6354 /6429	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6746	6804 /6568	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6747	5689 /7406	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6748	1147 /9344	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6749	1686 /9292	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6750	2025 /9457	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6751	1991 /9282	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6752	2040 /8687	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6753	1740 /8813	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6754	2204 /10082	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6755	4539 /9005	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6756	6346 /6584	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6757	6347 /6585	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6758	6348 /6586	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6759	6349 /6587	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6760	6350 /6588	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6761	6351 /6589	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6762	6352 /6590	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6763	6353 /6591	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6764	6354 /6592	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6765	6355 /6593	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6766	6356 /6594	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6767	6357 /6595	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6768	6358 /6596	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6769	6359 /6597	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6770	6360 /6598	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6771	6361 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6772	6362 /6560	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6773	6363 /6561	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6774	6364 /6562	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6775	6365 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6776	6366 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6777	6367 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6778	6368 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6779	6369 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6780	6370 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6781	6371 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6782	6372 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6783	6373 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6784	6374 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6785	6375 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6786	6376 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6787	6377 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6788	6378 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6789	6379 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6790	6380 /6563	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6791	6381 /6555	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6792	6382 /6544	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6793	6383 /6543	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6794	6384 /6542	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6795	6385 /6541	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6796	6384 /6653	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6797	6385 /6652	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6798	6386 /6651	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6799	6387 /6664	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6800	6388 /6664	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6801	6389 /6665	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6802	6390 /6634	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6803	6391 /6633	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6804	6392 /6632	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6805	6393 /6631	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6806	6394 /6612	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6807	6395 /6611	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6808	6396 /6600	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6809	6397 /6558	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6810	6398 /6557	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6811	6399 /6556	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6812	6340 /6555	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6813	6341 /6554	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6814	6342 /6553	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6815	6343 /6552	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6816	6344 /6551	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6817	6345 /6561	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6818	6346 /6562	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6819	6349 /6565	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6820	6351 /6567	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6821	6353 /6569	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6822	6355 /6570	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6823	6357 /6572	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6824	6359 /6575	6/2	2		1,5		30/30	0,0000006	0,00000024	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6825	6361 /6577	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6826	6363 /6579	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6827	6364 /6580	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6828	6366 /6583	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6829	6368 /6585	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6830	6370 /6587	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6831	6371 /6589	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6832	6374 /6592	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6833	6376 /6594	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6834	6378 /6596	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6835	6380 /6598	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6836	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6837	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6838	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6839	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6840	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6841	6382 /6599	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6842	6383 /6601	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6843	6385 /6603	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6844	6387 /6605	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6845	6389 /6607	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6846	6391 /6609	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6847	6393 /6611	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6848	6395 /6613	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6849	6397 /6615	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6850	6402 /6617	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6851	6405 /6619	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6852	6407 /6621	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6853	6409 /6623	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-1 (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1203	5705 /6680		15	0,7	15,39	5,919764 /5,919764	345 /345	0,8287669	0,33150676	60
			Азот (II) оксид (6)									0,1124755	0,0449902	60
			Сера диоксид (516)									0,0142074	0,00568296	60
			Углерод оксид (584)									2,302788	0,9211152	60
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1204	5711 /6678		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00493064	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000122	60
2 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1205	5734 /6740		4	0,3	24,74	1,7485352 /1,7485352	450 /450	0,341333333	0,136533333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,055466667	0,022186667	60
			Углерод (583)									0,015873333	0,006349333	60
			Сера диоксид (516)									0,133333333	0,053333333	60
			Углерод оксид (584)									0,344444444	0,137777778	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000038	0,000000152	60
			Формальдегид (609)									0,00381	0,001524	60
			Алканы С12-19 (10)									0,092063333	0,036825333	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1206	5706 /6739		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00000524	60
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0002	60
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00001968	60
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0000528	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1207	5704 /6692		15	0,7	18,22	7,008323 /7,008323	345 /345	0,8059571	0,32238284	60
			Азот (II) оксид (6)									0,1051249	0,04204996	60
			Сера диоксид (516)									0,0147175	0,005887	60
			Углерод оксид (584)									2,3057383	0,92229532	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1210	5722 /6739		5	0,5	0,08	0,015708 /0,015708	32/32	0,0000131	0,00000524	60
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0002	60
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00001968	60
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0000528	60
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-2 (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1211	6539 /5795		15	0,7	16,7	6,423655 /6,423655	345 /345	0,84792246	0,339168984	60
			Азот (II) оксид (6)									0,12204945	0,04881978	60
			Сера диоксид (516)									0,01541677	0,006166708	60
			Углерод оксид (584)									2,43456525	0,9738261	60
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1212	6539 /5796		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00493064	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000122	60
2 д/год 0.2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1213	6549 /5857		4	0,3	25,63	1,8115067 /1,8115067	450 /450	0,426666667	0,170666667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,069333333	0,027733333	60
			Углерод (583)									0,019841667	0,007936667	60
			Сера диоксид (516)									0,166666667	0,066666667	60
			Углерод оксид (584)									0,430555556	0,172222222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000475	0,00000019	60
			Формальдегид (609)									0,0047625	0,001905	60
			Алканы С12-19 (10)									0,115079167	0,046031667	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1214	6563 /5857		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00000524	60
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0002	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00001968	60
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0000528	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1381	6539 /5795		15	0,7	23,64	9,0977594 /9,0977594	345 /345	0,724	0,2896	60
			Азот (II) оксид (6)									0,1177	0,04708	60
			Сера диоксид (516)									0,00459	0,001836	60
			Углерод оксид (584)									2,227	0,8908	60
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-3 (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1215	3084 /9211		15	0,7	17,35	6,673678 /6,673678	345 /345	0,82753601	0,331014404	60
			Азот (II) оксид (6)									0,11345252	0,045381008	60
			Сера диоксид (516)									0,01534946	0,006139784	60
			Углерод оксид (584)									2,3491345	0,9396538	60
1 д/год 0.1 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1216	3085 /9211		10	0,1	55	0,43197 /0,43197	300 /300	0,0123266	0,00493064	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000305	0,0000122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1217	3101 /9212		15	0,7	17,1	6,577515 /6,577515	345 /345	0,82876689	0,331506756	60
			Азот (II) оксид (6)									0,11181776	0,044727104	60
			Сера диоксид (516)									0,01578604	0,006314416	60
			Углерод оксид (584)									2,3679054	0,94716216	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Натрий гидроксид (876*)	1218	3133 /9224		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0000131	0,00000524	60
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0002	60
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00001968	60
			Гидрохлорид (163)									0,000132	0,0000528	60
2 д/год 0.2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1282	3173 /9271		4	0,3	25,62	1,811191 /1,811191	450 /450	0,512	0,2048	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,03328	60
			Углерод (583)									0,02381	0,009524	60
			Сера диоксид (516)									0,2	0,08	60
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,206666667	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000228	60
			Формальдегид (609)									0,005715	0,002286	60
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,055238	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1287	6566 /5835		10	0,5	54,58	10,716783 /10,716783	350 /350	0,4537833	0,18151332	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0737398	0,02949592	60
			Углерод (583)									0,0005227	0,00020908	60
			Сера диоксид (516)									0,1962222	0,07848888	60
			Углерод оксид (584)									1,4066233	0,56264932	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1288	5428 /6687		10	0,5	54,58	10,716783 /10,716783	350 /350	0,4064489	0,16257956	60
			Азот (II) оксид (6)									0,066048	0,0264192	60
			Углерод (583)									0,0005227	0,00020908	60
			Сера диоксид (516)									0,1961012	0,07844048	60
			Углерод оксид (584)									1,262738	0,5050952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1427	5520 /7339		1,7	0,762	53,45	24,3752213/24,3752213	350 /350	0,2468134	0,09872536	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0401072	0,01604288	60
			Сера диоксид (516)									0,000631	0,0002524	60
			Углерод оксид (584)									0,7502537	0,30010148	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6205	6565 /5842	5/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000036	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,00081	0,000324	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001208	0,00004832	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0244167	0,00976668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6373	5429 /6677	5/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000036	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,00081	0,000324	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001208	0,00004832	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0244167	0,00976668	60
365 д/год 24 ч/сут	ДНС-1 (3)	Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1219	3081 /9302		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	0,018241552	0,007296621	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									4,51059E-05	1,80423E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1220	3085 /9305		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	0,018241552	0,007296621	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									4,51059E-05	1,80423E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1267	3365 /9111		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0003394	0,00013576	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000506	0,00002024	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0102308	0,00409232	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1313	5710 /6670							0,054368	0,0217472	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0088348	0,00353392	60
			Сера диоксид (516)									0,0000524	0,00002096	60
			Углерод оксид (584)									0,1558219	0,06232876	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6206	3169 /9225	15/35	3		1,5		32/32	0,0000121	0,00000484	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0112979	0,00451916	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0016849	0,00067396	60
			Алканы С12-19 (10)									0,3405512	0,13622048	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6223	5632 /6687	15/25	5		1,5		32/32	0,0000054	0,00000216	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0050303	0,00201212	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0007502	0,00030008	60
			Алканы С12-19 (10)									0,1516267	0,06065068	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6224	5735 /6677	2/2	2		1,5		32/32	0,0000009	0,00000036	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008014	0,00032056	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001195	0,0000478	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241577	0,00966308	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6225	5702 /6637	12/5	2		1,5		32/32	0,0153063	0,00612252	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000378	0,00001512	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6227	5734 /6662	2/2	2		1,5		32/32	0,0000148	0,00000592	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0052695	0,0021078	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6228	5719 /6662	12/3	3		1,5		32/32	0,0000012	0,00000048	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0004166	0,00016664	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6229	5734 /6693	1/1	3		1,5		32/32	0,0096517	0,00386068	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6230	3330 /9131	8/5	2		1,5		32/32	0,000002	0,0000008	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0017304	0,00069216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002581	0,00010324	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0521592	0,02086368	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6231	3346 /9092	20/30	3		1,5		32/32	0,0000114	0,00000456	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106904	0,00427616	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0015943	0,00063772	60
			Алканы С12-19 (10)									0,3222387	0,12889548	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6232	3389 /9086	2/4	2		1,5		32/32	0,0004603	0,00018412	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000686	0,00002744	60
			Алканы С12-19 (10)									0,013875	0,00555	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6371	3327 /9079	2/6	2		1,5		32/32	0,0000007	0,00000028	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006927	0,00027708	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001033	0,00004132	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0208791	0,00835164	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6372	3341 /9074	2/6	2		1,5		32/32	0,0000007	0,00000028	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006927	0,00027708	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001033	0,00004132	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0208791	0,00835164	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6396	4452,68/6007,92	6/2	2		1,5			0,0679717	0,02718868	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001681	0,00006724	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
365 д/год 24 ч/сут	ДНС-2 (3)	Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1283	5742 /6483		5	0,5	2	0,3927 /0,3927	32/32	0,0001939	0,00007756	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000289	0,00001156	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0058462	0,00233848	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6356	5754 /6463	25/15	3		1,5		32/32	0,0000113	0,00000452	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0105709	0,00422836	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0015765	0,0006306	60
			Алканы С12-19 (10)									0,3186385	0,1274554	60
184 д/год 24 ч/сут	АГРС-2 (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1284	5803 /5417		2	0,05	53,45	0,1049488 /0,1049488	345 /345	0,0022455	0,0008982	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0003649	0,00014596	60
			Сера диоксид (516)									0,000006	0,0000024	60
			Углерод оксид (584)									0,0073344	0,00293376	60
353 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1285	5805 /5420		4	0,3	24,5	1,731807 /1,731807	274 /274	0,0011444	0,00045776	60
			Азот (II) оксид (6)									0,000186	0,0000744	60
			Углерод (583)									0,000013	0,0000052	60
			Сера диоксид (516)									0,000002	0,0000008	60
			Углерод оксид (584)									0,0016	0,00064	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									1,80E-10	7,20E-11	60
			Формальдегид (609)									0,0000028	0,00000112	60
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0004	60
37 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1286	5801 /5418		3	0,1	45	0,35343 /0,35343	50/50	2,1519E-06	8,608E-07	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									5,86E-09	2,34E-09	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1433	5901 /5504		4	0,254	53,45	2,7083515 /2,7083515	345 /345	0,0075224	0,00300896	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0012224	0,00048896	60
			Сера диоксид (516)									0,0000199	0,00000796	60
			Углерод оксид (584)									0,0245704	0,00982816	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1434	5902 /5506		4	0,254	53,45	2,7083515 /2,7083515	345 /345	0,0075224	0,00300896	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0012224	0,00048896	60
			Сера диоксид (516)									0,0000199	0,00000796	60
			Углерод оксид (584)									0,0245704	0,00982816	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6376	5803 /5417	30/38	2		1,5		32/32	0,0867823	0,03471292	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002146	0,00008584	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Кумсай" - подсолевое (3)	Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6204	5315 /6954	6/4	2		1,5		32/32	0,000004	0,0000016	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0051785	0,0020714	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0055576	0,00222304	60
			Смесь природных меркаптанов (526)									0,0000002	8,00E-08	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0037881	0,00151524	60
365 д/год 24 ч/сут	Групповые замерные установки м/р Кумсай (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1295	5590 /6772		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,7073581	0,28294324	60
			Азот (II) оксид (6)									0,11494578	0,045978312	60
			Сера диоксид (516)									0,0019168	0,00076672	60
			Углерод оксид (584)									2,3104508	0,92418032	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1310	6907 /6237		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00003712	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1311	6910 /6230		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1312	6914 /6239		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1372	5379 /7228		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00003712	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1373	5400 /7100		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1374	5401 /7101		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1375	5402 /7101		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00003712	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1376	5403 /7102		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1377	6404 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1378	6405 /7102		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00003712	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1379	6406 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1380	6407 /7104		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1382	6405 /7102		3	0,15	2	0,035343 /0,035343	30/30	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000005	0,0000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000928	0,00003712	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1383	6406 /7103		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1384	6407 /7104		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	30/30	0,0000022	0,00000088	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000003	0,00000012	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000667	0,00002668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6244	7271 /6810	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6245	7271 /6810	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6246	7276 /6816	2/2	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000356	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0003338	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00004976	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01006112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6248	6635 /5611	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000116	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00010864	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000162	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00327508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6249	6537 /5612	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6252	5519 /6745	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000116	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00010864	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000162	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00327508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6253	5520 /6748	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6256	7082 /5686	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000116	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00010864	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000162	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00327508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6257	7085 /5688	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6260	6070 /6579	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000116	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00010864	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000162	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00327508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6261	6075 /6579	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6264	6681 /5255	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6265	6680 /5258	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6266	6682 /5255	2/2	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000356	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0003338	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00004976	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01006112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6268	7494 /5628	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000116	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00010864	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000162	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00327508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6269	7496 /5630	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6272	7460 /4379	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6273	7462 /4360	3/3	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6276	4503 /7519	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6277	4500 /7509	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6280	1995 /8462	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6281	1994 /8460	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6284	1654 /9898	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6285	1652 /9893	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6288	1263 /9073	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6289	1270 /9070	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6292	1390 /8662	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6293	1395 /8665	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6296	1867 /8895	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6297	1868 /8896	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6300	1564 /9057	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6301	1567 /9058	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6346	5668 /7875	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6347	5668 /7863	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6350	5908 /6094	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6351	5909 /6095	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6367	6660 /7025	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6368	6665 /7024	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6377	5465 /6730	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000116	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00010864	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000162	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00327508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6378	5466 /6738	1/1	2		1,5		32/32	0,00000081	0,000000324	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106039	0,00424156	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,00775368	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0229727	0,00918908	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6384	5962 /7640	1/6	1		1,5		32/32	0,00000029	0,000000116	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002716	0,00010864	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000405	0,0000162	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0081877	0,00327508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6385	5966 /7639	1/1	2		1,5		32/32	0,00000081	0,000000324	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0106039	0,00424156	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,193842	0,0775368	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0229727	0,00918908	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6388	5391 /7005	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6389	5393 /7006	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6392	6922 /6243	1/6	2		1,5		30/30	0,00000031	0,000000124	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6393	6922 /6235	1/6	2		1,5		30/30	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6394	6930 /6242	1/6	2		1,5		30/30	0,00000089	0,000000356	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0003338	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00004976	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01006112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6395	6919 /6244	1/6	2		1,5		30/30	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6439	7273 /6810	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6440	7274 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6441	7275 /7010	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000356	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0003338	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00004976	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01006112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6442	7276 /7009	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6443	7277 /7008	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6444	7278 /7007	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6445	7279 /7006	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000356	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0003338	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00004976	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236177	0,00944708	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01006112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6446	7280 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6447	7281 /7004	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6448	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6449	7283 /7002	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000356	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0003338	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00004976	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01006112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6450	7284 /7001	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6451	3975,56/8376,93	1/6	2		1,5			0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6452	7281 /7004	1/6	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0002859	0,00011436	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000426	0,00001704	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0086186	0,00344744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6453	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6454	7283 /7002	1/6	2		1,5		32/32	0,00000089	0,000000356	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0008345	0,0003338	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0001244	0,00004976	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0251528	0,01006112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6455	7284 /7001	1/6	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6456	4112,6 /8410,53	1/6	2		1,5			0,00000086	0,000000344	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,011162	0,0044648	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0241818	0,00967272	60
62 д/год 8 ч/сут	Внутрипроизводственные дороги (3)	Мероприятия 3-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6233	5901 /6484	100/100	2		1,5		32/32	0,0841806	0,03367224	60
62 д/год 8 ч/сут	Карьер (3)	Мероприятия 3-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6345	2525 /7693	20/20	2		1,5		32/32	0,848	0,3392	60
122 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "М Техсервис" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1314	5399 /7220		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,157013333	0,062805333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,025514667	0,010205867	60
			Углерод (583)									0,010222222	0,004088889	60
			Сера диоксид (516)									0,024533333	0,009813333	60
			Углерод оксид (584)									0,126755556	0,050702222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,453E-07	9,81E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002453333	0,000981333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,059288889	0,023715556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1315	5400 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,144213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,023434667	60
			Углерод (583)									0,023472222	0,009388889	60
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,022533333	60
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,116422222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	2,253E-07	60
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,002253333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,054455556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1316	5401 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,144213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,023434667	60
			Углерод (583)									0,023472222	0,009388889	60
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,022533333	60
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,116422222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	2,253E-07	60
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,002253333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,054455556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1317	5402 /7220		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,144213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,023434667	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод (583)									0,023472222	0,009388889	60
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,022533333	60
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,116422222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	2,253E-07	60
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,002253333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,054455556	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6399	5399 /7220	6/2	1		1,5		25/25	0,00000057	0,000000228	60
			Метан (727*)									0,000019	0,0000076	60
			Алканы С12-19 (10)									0,000024	0,0000096	60
42 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1318	5399 /7220		3,9	0,13	27,17	0,3606336 /0,3606336	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1319	5399 /7220		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,090453333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,014698667	60
			Углерод (583)									0,010516083	0,004206433	60
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,035333333	60
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,091277778	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	1,008E-07	60
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,00100965	60
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,024396783	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1320	5399 /7220		3,8	0,12	39,12	0,4424368 /0,4424368	226 /226	0,269653333	0,107861333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,043818667	0,017527467	60
			Углерод (583)									0,012539933	0,005015973	60
			Сера диоксид (516)									0,105333333	0,042133333	60
			Углерод оксид (584)									0,272111111	0,108844444	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000012	60
			Формальдегид (609)									0,0030099	0,00120396	60
			Алканы С12-19 (10)									0,072730033	0,029092013	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1321	5399 /7220		3,8	0,1	39,13	0,3073263 /0,3073263	226 /226	0,196266667	0,078506667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,012757333	60
			Углерод (583)									0,009127167	0,003650867	60
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,030666667	60
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,079222222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	8,76E-08	60
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,0008763	60
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,021174567	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1322	5399 /7220		3,8	0,11	39,13	0,3718648 /0,3718648	226 /226	0,200533333	0,080213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,032586667	0,013034667	60
			Углерод (583)									0,009325583	0,003730233	60
			Сера диоксид (516)									0,078333333	0,031333333	60
			Углерод оксид (584)									0,202361111	0,080944444	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000223	8,92E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002238375	0,00089535	60
			Алканы С12-19 (10)									0,054087208	0,021634883	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1323	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1324	5399 /7220		3,6	0,1	39,13	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,219306667	0,087722667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,035637333	0,014254933	60
			Углерод (583)									0,010198617	0,004079447	60
			Сера диоксид (516)									0,085666667	0,034266667	60
			Углерод оксид (584)									0,221305556	0,088522222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000244	9,76E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002447925	0,00097917	60
			Алканы С12-19 (10)									0,059150692	0,023660277	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1325	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1326	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,196266667	0,078506667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,012757333	60
			Углерод (583)									0,009127167	0,003650867	60
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,030666667	60
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,079222222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	8,76E-08	60
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,0008763	60
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,021174567	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1327	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,188586667	0,075434667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,030645333	0,012258133	60
			Углерод (583)									0,008770017	0,003508007	60
			Сера диоксид (516)									0,073666667	0,029466667	60
			Углерод оксид (584)									0,190305556	0,076122222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000021	8,40E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002105025	0,00084201	60
			Алканы С12-19 (10)									0,050864992	0,020345997	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1328	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,24832	0,099328	60
			Азот (II) оксид (6)									0,040352	0,0161408	60
			Углерод (583)									0,01154785	0,00461914	60
			Сера диоксид (516)									0,097	0,0388	60
			Углерод оксид (584)									0,250583333	0,100233333	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000276	1,104E-07	60
			Формальдегид (609)									0,002771775	0,00110871	60
			Алканы С12-19 (10)									0,066976075	0,02679043	60
		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1329	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,226133333	0,090453333	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42 д/год 24 ч/сут			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,014698667	60
			Углерод (583)									0,010516083	0,004206433	60
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,035333333	60
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,091277778	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	1,008E-07	60
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,00100965	60
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,024396783	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1430	5399 /7220		3,9	0,13	27,17	0,3606336 /0,3606336	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1431	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1432	5399 /7220		3,9	0,13	39,13	0,5193814 /0,5193814	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
47 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1414	5491 /7316		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1415	5494 /7318		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
44 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1416	5496 /7320		3,2	0,35	27,66	2,6612101 /2,6612101	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1417	5498 /7322		3,4	0,32	27,66	2,2245544 /2,2245544	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
45 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1418	5502 /7324		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
41 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1419	5504 /7326		3,4	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
49 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1420	5508 /7328		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1421	5510 /7330		3,4	0,43	27,66	4,0167979 /4,0167979	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
65 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1422	5512 /7332		3,3	0,14	4	0,0615754 /0,0615754	450 /450	0,448933333	0,179573333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,029180667	60
			Углерод (583)									0,040083333	0,016033333	60
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,032066667	60
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,182533333	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,00000037	60
			Формальдегид (609)									0,00925	0,0037	60
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,0888	60
64 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1423	5514 /7334		3,3	0,25	4	0,19635 /0,19635	450 /450	0,448933333	0,179573333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,029180667	60
			Углерод (583)									0,040083333	0,016033333	60
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,032066667	60
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,182533333	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,00000037	60
			Формальдегид (609)									0,00925	0,0037	60
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,0888	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1424	5516 /7336		2,2	0,1	27,66	0,2172416 /0,2172416	450 /450	0,4914	0,19656	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0798525	0,031941	60
			Углерод (583)									0,043875	0,01755	60
			Сера диоксид (516)									0,08775	0,0351	60
			Углерод оксид (584)									0,4995	0,1998	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001013	4,052E-07	60
			Формальдегид (609)									0,010125	0,00405	60
			Алканы С12-19 (10)									0,243	0,0972	60
365 д/год 24 ч/сут	Вахтовый жилой комплекс (ВЖК) (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1425	5518 /7337		8	0,5	7,61	1,4949075 /1,4949075	345 /345	0,0669754	0,02679016	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0108835	0,0043534	60
			Сера диоксид (516)									0,0001813	0,00007252	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (584)									0,2233704	0,08934816	60
117 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1426	5519 /7338		8	0,5	7,61	1,4949075 /1,4949075	345 /345	0,0670407	0,02681628	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0108941	0,00435764	60
			Сера диоксид (516)									0,0001815	0,0000726	60
			Углерод оксид (584)									0,0035883	0,00143532	60
365 д/год 24 ч/сут	ТОО "Energy Tech Services" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1428	5375 /7215		3	0,1	41,59	0,3266471 /0,3266471	450 /450	0,360533333	0,144213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,023434667	60
			Углерод (583)									0,023472222	0,009388889	60
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,022533333	60
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,116422222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000563	2,252E-07	60
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,002253333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,054455556	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1429	5375 /7215		3	0,1	41,59	0,3266471 /0,3266471	450 /450	0,360533333	0,144213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,023434667	60
			Углерод (583)									0,023472222	0,009388889	60
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,022533333	60
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,116422222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000563	2,252E-07	60
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,002253333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,054455556	60

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 4.2

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17
***Железо (II, III) оксиды (274)(0123)																	
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0005651	0,00594	6,4		0,00045208	20		0,00033906	40		0,00022604	60			Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	2	0,0079438	0,039299	89,4		0,00635504	20		0,00476628	40		0,00317752	60			Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6382	2	0,0001833	0,0003881	2,1		0,00014664	20		0,00010998	40		0,00007332	60			Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6383	2	0,0001833	0,0003881	2,1		0,00014664	20		0,00010998	40		0,00007332	60			Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0088755	0,0460152			0,0071004			0,0053253			0,0035502				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,0088755	0,0460152	100		0,0071004			0,0053253			0,0035502				
***Марганец и его соединения (327)(0143)																	
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0000628	0,00066	5		0,00005024	20		0,00003768	40		0,00002512	60			Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	2	0,001151	0,005694	91,8		0,0009208	20		0,0006906	40		0,0004604	60			Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6382	2	0,0000204	0,0000431	1,6		0,00001632	20		0,00001224	40		0,00000816	60			Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6383	2	0,0000204	0,0000431	1,6		0,00001632	20		0,00001224	40		0,00000816	60			Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0012546	0,0064402			0,00100368			0,00075276			0,00050184				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,0012546	0,0064402	100		0,00100368			0,00075276			0,00050184				
***Натрий гидроксид (876*)(0150)																	
ПГ-1	1206	5	0,0000131	0,0000174	25	0,03335879806	0,00001048	20	0,02668703845	0,00000786	40	0,02001527884	0,00000524	60	0,01334351923		Инструментальный замер
ПГ-1	1210	5	0,0000131	0,0000174	25	0,83396995162	0,00001048	20	0,66717596129	0,00000786	40	0,50038197097	0,00000524	60	0,33358798065		Инструментальный замер
ПГ-2	1214	5	0,0000131	0,0000174	25	0,03335879806	0,00001048	20	0,02668703845	0,00000786	40	0,02001527884	0,00000524	60	0,01334351923		Инструментальный замер
ПГ-3	1218	5	0,0000131	0,0000174	25	0,03335879806	0,00001048	20	0,02668703845	0,00000786	40	0,02001527884	0,00000524	60	0,01334351923		Инструментальный замер
	ВСЕГО:		0,0000524	0,0000696			0,00004192			0,00003144			0,00002096				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,0000524	0,0000696	100		0,00004192			0,00003144			0,00002096				
***Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)(0203)																	
***Азота (IV) диоксид (4)(0301)																	
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	3	0,3605333	0,192	2,1	1311,55480374	0,28842664	20	1049,24384299	0,21631998	40	786,932882244	0,14421332	60	524,621921496		Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1268	1	0,0686667	0,1376	0,4	999,188038852	0,05493336	20	799,350431082	0,04120002	40	599,512823311	0,02746668	60	399,675215541		Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1269	1,2	0,1373333	0,2752	0,8	1398,86508554	0,10986664	20	1119,09206843	0,08239998	40	839,319051325	0,05493332	60	559,546034217		Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1270	1,2	0,1373333	0,2752	0,8	1387,76015457	0,10986664	20	1110,20812365	0,08239998	40	832,65609274	0,05493332	60	555,104061827		Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,16	0,096	0,9	1637,86581989	0,128	20	1310,29265591	0,096	40	982,719491934	0,064	60	655,146327956		Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1272	3	0,5333333	0,8	3,1	1697,64865037	0,42666664	20	1358,1189203	0,31999998	40	1018,58919022	0,21333332	60	679,059460148		Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0056597	0,0594945			0,00452776	20		0,00339582	40		0,00226388	60			Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	2	0,0003942	0,00195			0,00031536	20		0,00023652	40		0,00015768	60			Расчетный метод
ПГ-1	1203	15	0,8287669	26,1359926	4,8	139,999989864	0,66301352	20	111,999991892	0,49726014	40	83,9999939187	0,33150676	60	55,9999959458		Инструментальный замер
ПГ-1	1205	4	0,3413333333	0,0256	2	195,211016055	0,2730666664	20	156,168812844	0,2047999998	40	117,126609633	0,1365333332	60	78,084406422		Инструментальный замер
ПГ-1	1207	15	0,8059571	25,4166645	4,7	114,999993579	0,64476568	20	91,9999948633	0,48357426	40	68,9999961474	0,32238284	60	45,9999974316		Инструментальный замер
ПГ-2	1211	15	0,84792246	26,7400827	5,6	132	0,678337968	20	105,6	0,508753476	40	79,2	0,339168984	60	52,8		Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,426666667	0,0384	2,5	235,531376726	0,3413333336	20	188,425101381	0,2560000002	40	141,318826036	0,1706666668	60	94,2125506905		Инструментальный замер
ПГ-2	1381	15	0,724	22,5	4,2	79,5800337389	0,5792	20	63,6640269911	0,4344	40	47,7480202433	0,2896	60	31,8320134955		Инструментальный замер
ПГ-3	1215	15	0,82753601	26,0971756	4,8	123,99999071	0,662028808	20	99,1999925678	0,496521606	40	74,3999944259	0,331014404	60	49,5999962839		Инструментальный замер
ПГ-3	1217	15	0,82876689	26,1359926	4,8	126	0,663013512	20	100,8	0,497260134	40	75,6	0,331506756	60	50,4		Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,512	0,0384	3	282,686917062	0,4096	20	226,149533649	0,3072	40	169,612150237	0,2048	60	113,074766825		Инструментальный замер
ПГ-3	1287	10	0,4537833	13,7618093	2,6	42,3432386379	0,36302664	20	33,8745909104	0,27226998	40	25,4059431828	0,18151332	60	16,9372954552		Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	0,4064489	12,2649811	2,4	37,9263907835	0,32515912	20	30,3411126268	0,24386934	40	22,7558344701	0,16257956	60	15,1705563134		Инструментальный замер
ПГ-3	1427	1,7	0,2468134	7,7835066	1,4	10,1255860188	0,19745072	20	8,10046881503	0,14808804	40	6,07535161127	0,09872536	60	4,05023440751		Инструментальный замер
ДНС-1	1313		0,054368	1,7145487	0,3		0,0434944	20		0,0326208	40		0,0217472	60			Инструментальный замер
АГРС-2	1284	2	0,0022455	0,0356008		21,3961474548	0,0017964	20	17,1169179638	0,0013473	40	12,8376884729	0,0008982	60	8,5584589819		Инструментальный замер
АГРС-2	1285	4	0,0011444	0,0650903		0,66081266561	0,00091552	20	0,52865013249	0,00068664	40	0,39648759937	0,00045776	60	0,26432506625		Инструментальный замер
АГРС-2	1433	4	0,0075224	0,237226		2,77748290796	0,00601792	20	2,22198632637	0,00451344	40	1,66648974478	0,00300896	60	1,11099316318		Инструментальный замер
АГРС-2	1434	4	0,0075224	0,237226		2,77748290796	0,00601792	20	2,22198632637	0,00451344	40	1,66648974478	0,00300896	60	1,11099316318		Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	10	0,7073581	22,3683613	4,1	34,4910673937	0,56588648	20	27,592853915	0,42441486	40	20,6946404362	0,28294324	60	13,7964269575		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	3	0,15701333333	0,48	0,9	2398,07640707	0,12561066666	20	1918,46112566	0,094208	40	1438,84584424	0,06280533333	60	959,230562828		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1315	2,2	0,36053333333	1,92	2,1	2918,82556129	0,28842666666	20	2335,06044903	0,21632	40	1751,29533677	0,14421333333	60	1167,53022451		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1316	2,2	0,36053333333	1,92	2,1	2918,82556129	0,28842666666	20	2335,06044903	0,21632	40	1751,29533677	0,14421333333	60	1167,53022451		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1317	2,2	0,36053333333	1,92	2,1	2918,82556129	0,28842666666	20	2335,06044903	0,21632	40	1751,29533677	0,14421333333	60	1167,53022451		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	3,9	0,26112	0,128	1,5	724,058989512	0,208896	20	579,247191609	0,156672	40	434,435393707	0,104448	60	289,623595805		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1319	3,8	0,226133333	0,128	1,3	735,813383452	0,1809066664	20	588,650706762	0,1356799998	40	441,488030071	0,0904533332	60	294,325353381		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1320	3,8	0,269653333	0,128	1,6	609,473111188	0,2157226664	20	487,57848895	0,1617919998	40	365,683866713	0,1078613332	60	243,789244475		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,196266667	0,128	1,1	638,626329735	0,1570133336	20	510,901063788	0,1177600002	40	383,175797841	0,0785066668	60	255,450531894		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1322	3,8	0,200533333	0,128	1,2	539,264090067	0,1604266664	20	431,411272054	0,1203199998	40	323,55845404	0,0802133332	60	215,705636027		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1323	3,9	0,26112	0,064	1,5	502,751927582	0,208896	20	402,201542065	0,156672	40	301,651156549	0,104448	60	201,100771033		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1324	3,6	0,219306667	0,128	1,3	713,575539257	0,1754453336	20	570,860431406	0,1315840002	40	428,145323554	0,0877226668	60	285,430215703		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1325	3,9	0,26112	0,128	1,5	502,751927582	0,208896	20	402,201542065	0,156672	40	301,651156549	0,104448	60	201,100771033		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1326	3,9	0,196266667	0,128	1,1	377,885436406	0,1570133336	20	302,308349125	0,1177600002	40	226,731261843	0,0785066668	60	151,154174562		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1327	3,9	0,188586667	0,128	1,1	363,098615006	0,1508693336	20	290,478892005	0,1131520002	40	217,859169004	0,0754346668	60	145,239446002		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1328	3,9	0,24832	0,128	1,4	478,107225249	0,198656	20	382,485780199	0,148992	40	286,864335149	0,099328	60	191,2428901		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,226133333	0,128	1,3	435,389740564	0,1809066664	20	348,311792452	0,1356799998	40	261,233844339	0,0904533332	60	174,155896226		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1430	3,9	0,26112	0,128	1,5	724,058989512	0,208896	20	579,247191609	0,156672	40	434,435393707	0,104448	60	289,623595805		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1431	3,9	0,26112	0,064	1,5	502,751927582	0,208896	20	402,201542065	0,156672	40	301,651156549	0,104448	60	201,100771033		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1432	3,9	0,26112	0,128	1,5	502,751927582	0,208896	20	402,201542065	0,156672	40	301,651156549	0,104448	60	201,100771033		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	3,3	0,0842	0,254	0,5	43,0652031726	0,06736	20	34,4521625381	0,05052	40	25,8391219036	0,03368	60	17,2260812691		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1415	3,3	0,0842	0,2124	0,5	43,0652031726	0,06736	20	34,4521625381	0,05052	40	25,8391219036	0,03368	60	17,2260812691		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1416	3,2	0,0842	0,2396	0,5	31,6397416348	0,06736	20	25,3117933079	0,05052	40	18,9838449809	0,03368	60	12,6558966539		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1417	3,4	0,0842	0,2124	0,5	37,8502768914	0,06736	20	30,2802215131	0,05052	40	22,7101661348	0,03368	60	15,1401107566		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1418	3,2	0,0842	0,245	0,5	43,0652031726	0,06736	20	34,4521625381	0,05052	40	25,8391219036	0,03368	60	17,2260812691		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1419	3,4	0,0842	0,221	0,5	43,0652031726	0,06736	20	34,4521625381	0,05052	40	25,8391219036	0,03368	60	17,2260812691		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1420	3,2	0,0842	0,263	0,5	43,0652031726	0,06736	20	34,4521625381	0,05052	40	25,8391219036	0,03368	60	17,2260812691		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1421	3,4	0,0842	0,36	0,5	20,961970728	0,06736	20	16,7695765824	0,05052	40	12,5771824368	0,03368	60	8,38478829119		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	3,3	0,448933333	2,051696	2,6	7290,79036433	0,3591466664	20	5832,63229147	0,2693599998	40	4374,4742186	0,1795733332	60	2916,31614573		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1423	3,3	0,448933333	1,999104	2,6	2286,39334352	0,3591466664	20	1829,11467482	0,2693599998	40	1371,83600611	0,1795733332	60	914,557337408		Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1424	2,2	0,4914	0,950912	2,9	2261,9977021	0,39312	20	1809,59816168	0,29484	40	1357,19862126	0,19656	60	904,799080839		Инструментальный замер
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	8	0,0669754	2,1121359	0,4	44,8023707152	0,05358032	20	35,8418965722	0,04018524	40	26,8814224291	0,02679016	60	17,9209482861		Инструментальный замер
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1426	8	0,0670407	0,6757704	0,4	44,8460523477	0,05363256	20	35,8768418782	0,04022442	40	26,9076314086	0,02681628	60	17,9384209391		Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1428	3	0,360533333	0,49632	2,1	1103,73958012	0,2884266664	20	882,991664093	0,2163199998	40	662,243748069	0,1442133332	60	441,495832046		Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1429	3	0,360533333	0,49632	2,1	1103,73958012	0,2884266664	20	882,991664093	0,2163199998	40	662,243748069	0,1442133332	60	441,495832046		Инструментальный замер
	ВСЕГО:		17,1278923253	232,2557609			13,7023138603			10,2767353952			6,85115693013				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		12,2649429653	79,2298529	71,1		9,8119543723			7,35896577919			4,90597718613				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	10-20		4,86294936	153,025908	28,9		3,890359488			2,917769616			1,945179744			
***Азотная кислота (5)(0302)																
ПГ-1	1206	5	0,0005	0,000002	25	1,27323656735	0,0004	20	1,01858925388	0,0003	40	0,76394194041	0,0002	60	0,50929462694	Инструментальный замер
ПГ-1	1210	5	0,0005	0,000002	25	31,8309141839	0,0004	20	25,4647313471	0,0003	40	19,0985485103	0,0002	60	12,7323656735	Инструментальный замер
ПГ-2	1214	5	0,0005	0,000002	25	1,27323656735	0,0004	20	1,01858925388	0,0003	40	0,76394194041	0,0002	60	0,50929462694	Инструментальный замер
ПГ-3	1218	5	0,0005	0,000002	25	1,27323656735	0,0004	20	1,01858925388	0,0003	40	0,76394194041	0,0002	60	0,50929462694	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		0,002	0,000008			0,0016			0,0012			0,0008			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,002	0,000008	100		0,0016			0,0012			0,0008			
***Аммиак (32)(0303)																
ПГ-1	1206	5	0,0000492	0,0000008	25	0,12528647823	0,00003936	20	0,10022918258	0,00002952	40	0,07517188694	0,00001968	60	0,05011459129	Инструментальный замер
ПГ-1	1210	5	0,0000492	0,0000008	25	3,13216195569	0,00003936	20	2,50572956455	0,00002952	40	1,87929717341	0,00001968	60	1,25286478228	Инструментальный замер
ПГ-2	1214	5	0,0000492	0,0000008	25	0,12528647823	0,00003936	20	0,10022918258	0,00002952	40	0,07517188694	0,00001968	60	0,05011459129	Инструментальный замер
ПГ-3	1218	5	0,0000492	0,0000008	25	0,12528647823	0,00003936	20	0,10022918258	0,00002952	40	0,07517188694	0,00001968	60	0,05011459129	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		0,0001968	0,0000032			0,00015744			0,00011808			0,00007872			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0001968	0,0000032	100		0,00015744			0,00011808			0,00007872			
***Азот (II) оксид (6)(0304)																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	3	0,0585867	0,0312	2,2	213,127796573	0,04686936	20	170,502237259	0,03515202	40	127,876677944	0,02343468	60	85,2511186293	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1268	1	0,0111583	0,02236	0,4	162,367492452	0,00892664	20	129,893993961	0,00669498	40	97,4204954709	0,00446332	60	64,9469969806	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1269	1,2	0,0223167	0,04472	0,8	227,315971105	0,01785336	20	181,852776884	0,01339002	40	136,389582663	0,00892668	60	90,9263884418	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1270	1,2	0,0223167	0,04472	0,8	225,511416688	0,01785336	20	180,40913335	0,01339002	40	135,306850013	0,00892668	60	90,2045666752	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,026	0,0156	1	266,153195732	0,0208	20	212,922556586	0,0156	40	159,691917439	0,0104	60	106,461278293	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1272	3	0,0866667	0,13	3,2	275,86802903	0,06933336	20	220,694423224	0,05200002	40	165,520817418	0,03466668	60	110,347211612	Инструментальный замер
ПГ-1	1203	15	0,1124755	3,5470277	4,2	18,9999972972	0,0899804	20	15,1999978378	0,0674853	40	11,3999983783	0,0449902	60	7,59999891888	Инструментальный замер
ПГ-1	1205	4	0,055466667	0,00416	2,1	31,7217903306	0,0443733336	20	25,3774322644	0,0332800002	40	19,0330741983	0,0221866668	60	12,6887161322	Инструментальный замер
ПГ-1	1207	15	0,1051249	3,31521727	3,9	15,0000078478	0,08409992	20	12,0000062782	0,06307494	40	9,00000470869	0,04204996	60	6,00000313912	Инструментальный замер
ПГ-2	1211	15	0,12204945	3,8489513	4,8	19,0000007784	0,09763956	20	15,2000006227	0,07322967	40	11,400000467	0,04881978	60	7,60000031135	Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,069333333	0,00624	2,6	38,2738485041	0,0554666664	20	30,6190788033	0,0415999998	40	22,9643091025	0,0277333332	60	15,3095394016	Инструментальный замер
ПГ-2	1381	15	0,1177	3,66	4,4	12,9372513412	0,09416	20	10,349801073	0,07062	40	7,76235080475	0,04708	60	5,1749005365	Инструментальный замер
ПГ-3	1215	15	0,11345252	3,57783867	4,2	16,9999991009	0,090762016	20	13,5999992808	0,068071512	40	10,1999994606	0,045381008	60	6,79999964038	Инструментальный замер
ПГ-3	1217	15	0,11181776	3,52628472	4,2	17,0000007602	0,089454208	20	13,6000006081	0,067090656	40	10,2000004561	0,044727104	60	6,80000030407	Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,0832	0,00624	3,1	45,9366240225	0,06656	20	36,749299218	0,04992	40	27,5619744135	0,03328	60	18,374649609	Инструментальный замер
ПГ-3	1287	10	0,0737398	2,236294	2,8	6,8807775617	0,05899184	20	5,50462204936	0,04424388	40	4,12846653702	0,02949592	60	2,75231102468	Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	0,066048	1,9930595	2,5	6,16304351782	0,0528384	20	4,93043481425	0,0396288	40	3,69782611069	0,0264192	60	2,46521740713	Инструментальный замер
ПГ-3	1427	1,7	0,0401072	1,2648198	1,5	1,64540865112	0,03208576	20	1,3163269209	0,02406432	40	0,98724519067	0,01604288	60	0,65816346045	Инструментальный замер
ДНС-1	1313		0,0088348	0,2786142	0,3		0,00706784	20		0,00530088	40		0,00353392	60		Инструментальный замер
АГРС-2	1284	2	0,0003649	0,0057851		3,47693351425	0,00029192	20	2,7815468114	0,00021894	40	2,08616010855	0,00014596	60	1,3907734057	Инструментальный замер
АГРС-2	1285	4	0,000186	0,0105772		0,10740226827	0,0001488	20	0,08592181461	0,0001116	40	0,06444136096	0,0000744	60	0,04296090731	Инструментальный замер
АГРС-2	1433	4	0,0012224	0,0385492		0,45134466483	0,00097792	20	0,36107573186	0,00073344	40	0,2708067989	0,00048896	60	0,18053786593	Инструментальный замер
АГРС-2	1434	4	0,0012224	0,0385492		0,45134466483	0,00097792	20	0,36107573186	0,00073344	40	0,2708067989	0,00048896	60	0,18053786593	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	10	0,11494578	3,6348587	4,3	5,60480277896	0,091956624	20	4,48384222317	0,068967468	40	3,36288166738	0,045978312	60	2,24192111158	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	3	0,02551466667	0,078	1	389,687416208	0,02041173334	20	311,749932966	0,0153088	40	233,812449725	0,01020586667	60	155,874966483	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1315	2,2	0,05858666667	0,312	2,2	474,30915374	0,04686933334	20	379,447322992	0,035152	40	284,585492244	0,02343466667	60	189,723661496	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1316	2,2	0,05858666667	0,312	2,2	474,30915374	0,04686933334	20	379,447322992	0,035152	40	284,585492244	0,02343466667	60	189,723661496	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1317	2,2	0,05858666667	0,312	2,2	474,30915374	0,04686933334	20	379,447322992	0,035152	40	284,585492244	0,02343466667	60	189,723661496	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	3,9	0,042432	0,0208	1,6	117,659585796	0,0339456	20	94,1276686365	0,0254592	40	70,5957514774	0,0169728	60	47,0638343183	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1319	3,8	0,036746667	0,0208	1,4	119,569676072	0,0293973336	20	95,6557408575	0,0220480002	40	71,7418056431	0,0146986668	60	47,8278704287	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1320	3,8	0,043818667	0,0208	1,6	99,0393814439	0,0350549336	20	79,2315051551	0,0262912002	40	59,4236288663	0,0175274668	60	39,6157525775	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,031893333	0,0208	1,2	103,776777321	0,0255146664	20	83,0214218568	0,0191359998	40	62,2660663926	0,0127573332	60	41,5107109284	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1322	3,8	0,032586667	0,0208	1,2	87,630415678	0,0260693336	20	70,1043325424	0,0195520002	40	52,5782494068	0,0130346668	60	35,0521662712	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1323	3,9	0,042432	0,0104	1,6	81,697188232	0,0339456	20	65,3577505856	0,0254592	40	49,0183129392	0,0169728	60	32,6788752928	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1324	3,6	0,035637333	0,0208	1,3	115,956023868	0,0285098664	20	92,7648190947	0,0213823998	40	69,5736143211	0,0142549332	60	46,3824095474	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1325	3,9	0,042432	0,0208	1,6	81,697188232	0,0339456	20	65,3577505856	0,0254592	40	49,0183129392	0,0169728	60	32,6788752928	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1326	3,9	0,031893333	0,0208	1,2	61,4063826698	0,0255146664	20	49,1251061359	0,0191359998	40	36,8438296019	0,0127573332	60	24,5625530679	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1327	3,9	0,030645333	0,0208	1,1	59,0035241924	0,0245162664	20	47,2028193539	0,0183871998	40	35,4021145155	0,0122581332	60	23,601409677	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1328	3,9	0,040352	0,0208	1,5	77,692424103	0,0322816	20	62,1539392824	0,0242112	40	46,6154544618	0,0161408	60	31,0769696412	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,036746667	0,0208	1,4	70,7508335878	0,0293973336	20	56,6006668702	0,0220480002	40	42,4505001527	0,0146986668	60	28,3003334351	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1430	3,9	0,042432	0,0208	1,6	117,659585796	0,0339456	20	94,1276686365	0,0254592	40	70,5957514774	0,0169728	60	47,0638343183	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1431	3,9	0,042432	0,0104	1,6	81,697188232	0,0339456	20	65,3577505856	0,0254592	40	49,0183129392	0,0169728	60	32,6788752928	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1432	3,9	0,042432	0,0208	1,6	81,697188232	0,0339456	20	65,3577505856	0,0254592	40	49,0183129392	0,0169728	60	32,6788752928	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	3,3	0,01368	0,0413	0,5	6,9968168575	0,010944	20	5,597453486	0,008208	40	4,1980901145	0,005472	60	2,798726743	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1415	3,3	0,01368	0,0345	0,5	6,9968168575	0,010944	20	5,597453486	0,008208	40	4,1980901145	0,005472	60	2,798726743	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1416	3,2	0,01368	0,0389	0,5	5,1405185934	0,010944	20	4,11241487472	0,008208	40	3,08431115604	0,005472	60	2,05620743736	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1417	3,4	0,01368	0,0345	0,5	6,14954617428	0,010944	20	4,91963693942	0,008208	40	3,68972770457	0,005472	60	2,45981846971	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1418	3,2	0,01368	0,0398	0,5	6,9968168575	0,010944	20	5,597453486	0,008208	40	4,1980901145	0,005472	60	2,798726743	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1419	3,4	0,01368	0,0359	0,5	6,9968168575	0,010944	20	5,597453486	0,008208	40	4,1980901145	0,005472	60	2,798726743	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1420	3,2	0,01368	0,0427	0,5	6,9968168575	0,010944	20	5,597453486	0,008208	40	4,1980901145	0,005472	60	2,798726743	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1421	3,4	0,01368	0,0585	0,5	3,40569785699	0,010944	20	2,72455828559	0,008208	40	2,0434187142	0,005472	60	1,3622791428	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	3,3	0,072951667	0,3334006	2,7	1184,7534405	0,0583613336	20	947,802752398	0,0437710002	40	710,852064298	0,0291806668	60	473,901376199	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1423	3,3	0,072951667	0,3248544	2,7	371,538920295	0,0583613336	20	297,231136236	0,0437710002	40	222,923352177	0,0291806668	60	148,615568118	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1424	2,2	0,0798525	0,1545232	3	367,574626591	0,063882	20	294,059701273	0,0479115	40	220,544775955	0,031941	60	147,029850636	Инструментальный замер
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	8	0,0108835	0,3432221	0,4	7,28038356888	0,0087068	20	5,82430685511	0,0065301	40	4,36823014133	0,0043534	60	2,91215342755	Инструментальный замер
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1426	8	0,0108941	0,1098127	0,4	7,28747430861	0,00871528	20	5,82997944689	0,00653646	40	4,37248458517	0,00435764	60	2,91498972344	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1428	3	0,058586667	0,080652	2,2	179,357682955	0,0468693336	20	143,486146364	0,0351520002	40	107,614609773	0,0234346668	60	71,743073182	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1429	3	0,058586667	0,080652	2,2	179,357682955	0,0468693336	20	143,486146364	0,0351520002	40	107,614609773	0,0234346668	60	71,743073182	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		2,67466994468	34,34008356			2,13973595574			1,60480196681			1,06986797787			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,99204981468	12,8647639	74,3		1,59363985174			1,19522988881			0,79681992587			
	10-20		0,68262013	21,47531966	25,7		0,546096104			0,409572078			0,273048052			
***Гидрохлорид (163)(0316)																
ПГ-1	1206	5	0,000132	0,0000005	25	0,33613445378	0,0001056	20	0,26890756303	0,0000792	40	0,20168067227	0,0000528	60	0,13445378151	Инструментальный замер
ПГ-1	1210	5	0,000132	0,0000005	25	8,40336134454	0,0001056	20	6,72268907563	0,0000792	40	5,04201680672	0,0000528	60	3,36134453782	Инструментальный замер
ПГ-2	1214	5	0,000132	0,0000005	25	0,33613445378	0,0001056	20	0,26890756303	0,0000792	40	0,20168067227	0,0000528	60	0,13445378151	Инструментальный замер
ПГ-3	1218	5	0,000132	0,0000005	25	0,33613445378	0,0001056	20	0,26890756303	0,0000792	40	0,20168067227	0,0000528	60	0,13445378151	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		0,000528	0,000002			0,0004224			0,0003168			0,0002112			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000528	0,000002	100		0,0004224			0,0003168			0,0002112			
***Углерод (583)(0328)																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	3	0,0234722	0,012	3,7	85,3876095893	0,01877776	20	68,3100876714	0,01408332	40	51,2325657536	0,00938888	60	34,1550438357	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1268	1	0,0058333	0,012	0,9	84,8819527811	0,00466664	20	67,9055622249	0,00349998	40	50,9291716687	0,00233332	60	33,9527811124	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1269	1,2	0,0116667	0,024	1,9	118,835994573	0,00933336	20	95,0687956584	0,00700002	40	71,3015967438	0,00466668	60	47,5343978292	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1270	1,2	0,0116667	0,024	1,9	117,89261159	0,00933336	20	94,3140892721	0,00700002	40	70,7355669541	0,00466668	60	47,157044636	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,0104167	0,006	1,7	106,632230538	0,00833336	20	85,3057844302	0,00625002	40	63,9793383227	0,00416668	60	42,6528922151	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1272	3	0,0347222	0,05	5,5	110,523936847	0,02777776	20	88,419149478	0,02083332	40	66,3143621085	0,01388888	60	44,209574739	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0002306	0,0024239			0,00018448	20		0,00013836	40		0,00009224	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПГ-1	1205	4	0,015873333	0,00114286	2,5	9,07807460782	0,0126986664	20	7,26245968626	0,0095239998	40	5,44684476469	0,0063493332	60	3,63122984313	Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,019841667	0,00171429	3,1	10,9531292377	0,0158733336	20	8,76250339013	0,0119050002	40	6,5718775426	0,0079366668	60	4,38125169507	Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,02381	0,00171429	3,8	13,1460458891	0,019048	20	10,5168367113	0,014286	40	7,88762753348	0,009524	60	5,25841835566	Инструментальный замер
ПГ-3	1287	10	0,0005227	0,0054648	0,1	0,0487739651	0,00041816	20	0,03901917208	0,00031362	40	0,02926437906	0,00020908	60	0,01950958604	Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	0,0005227	0,0054648	0,1	0,0487739651	0,00041816	20	0,03901917208	0,00031362	40	0,02926437906	0,00020908	60	0,01950958604	Инструментальный замер
АГРС-2	1285	4	0,000013	0,0007569		0,00750661015	0,0000104	20	0,00600528812	0,0000078	40	0,00450396609	0,0000052	60	0,00300264406	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	3	0,01022222222	0,03	1,6	156,124766055	0,00817777778	20	124,899812844	0,00613333333	40	93,6748596328	0,00408888889	60	62,4499064219	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1315	2,2	0,02347222222	0,12	3,7	190,027705797	0,01877777778	20	152,022164637	0,01408333333	40	114,016623478	0,00938888889	60	76,0110823187	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1316	2,2	0,02347222222	0,12	3,7	190,027705797	0,01877777778	20	152,022164637	0,01408333333	40	114,016623478	0,00938888889	60	76,0110823187	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1317	2,2	0,02347222222	0,12	3,7	190,027705797	0,01877777778	20	152,022164637	0,01408333333	40	114,016623478	0,00938888889	60	76,0110823187	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	3,9	0,0121431	0,0057143	1,9	33,6715713677	0,00971448	20	26,9372570942	0,00728586	40	20,2029428206	0,00485724	60	13,4686285471	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1319	3,8	0,010516083	0,0057143	1,7	34,2181955674	0,0084128664	20	27,3745564539	0,0063096498	40	20,5309173404	0,0042064332	60	13,6872782269	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1320	3,8	0,012539933	0,0057143	2	28,3428797062	0,0100319464	20	22,674303765	0,0075239598	40	17,0057278237	0,0050159732	60	11,3371518825	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,009127167	0,0057143	1,4	29,698620001	0,0073017336	20	23,7588960008	0,0054763002	40	17,8191720006	0,0036508668	60	11,8794480004	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1322	3,8	0,009325583	0,0057143	1,5	25,0778858338	0,0074604664	20	20,062308667	0,0055953498	40	15,0467315003	0,0037302332	60	10,0311543335	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1323	3,9	0,0121431	0,00285715	1,9	23,3799285073	0,00971448	20	18,7039428058	0,00728586	40	14,0279571044	0,00485724	60	9,3519714029	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1324	3,6	0,010198617	0,0057143	1,6	33,1840510141	0,0081588936	20	26,5472408112	0,0061191702	40	19,9104306084	0,0040794468	60	13,2736204056	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1325	3,9	0,0121431	0,0057143	1,9	23,3799285073	0,00971448	20	18,7039428058	0,00728586	40	14,0279571044	0,00485724	60	9,3519714029	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1326	3,9	0,009127167	0,0057143	1,4	17,5731495198	0,0073017336	20	14,0585196158	0,0054763002	40	10,5438897119	0,0036508668	60	7,02925980792	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1327	3,9	0,008770017	0,0057143	1,4	16,8855045637	0,0070160136	20	13,508403651	0,0052620102	40	10,1313027382	0,0035080068	60	6,75420182548	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1328	3,9	0,01154785	0,0057143	1,8	22,2338535804	0,00923828	20	17,7870828643	0,00692871	40	13,3403121483	0,00461914	60	8,89354143217	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,010516083	0,0057143	1,7	20,2473230655	0,0084128664	20	16,1978584524	0,0063096498	40	12,1483938393	0,0042064332	60	8,09892922619	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1430	3,9	0,0121431	0,0057143	1,9	33,6715713677	0,00971448	20	26,9372570942	0,00728586	40	20,2029428206	0,00485724	60	13,4686285471	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1431	3,9	0,0121431	0,00285715	1,9	23,3799285073	0,00971448	20	18,7039428058	0,00728586	40	14,0279571044	0,00485724	60	9,3519714029	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1432	3,9	0,0121431	0,0057143	1,9	23,3799285073	0,00971448	20	18,7039428058	0,00728586	40	14,0279571044	0,00485724	60	9,3519714029	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	3,3	0,00693	0,0209	1,1	3,5444401186	0,005544	20	2,83555209488	0,004158	40	2,12666407116	0,002772	60	1,41777604744	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1415	3,3	0,00693	0,01748	1,1	3,5444401186	0,005544	20	2,83555209488	0,004158	40	2,12666407116	0,002772	60	1,41777604744	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1416	3,2	0,00693	0,01973	1,1	2,60407849797	0,005544	20	2,08326279838	0,004158	40	1,56244709878	0,002772	60	1,04163139919	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1417	3,4	0,00693	0,01748	1,1	3,11523062776	0,005544	20	2,49218450221	0,004158	40	1,86913837666	0,002772	60	1,2460922511	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1418	3,2	0,00693	0,02017	1,1	3,5444401186	0,005544	20	2,83555209488	0,004158	40	2,12666407116	0,002772	60	1,41777604744	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1419	3,4	0,00693	0,0182	1,1	3,5444401186	0,005544	20	2,83555209488	0,004158	40	2,12666407116	0,002772	60	1,41777604744	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1420	3,2	0,00693	0,02164	1,1	3,5444401186	0,005544	20	2,83555209488	0,004158	40	2,12666407116	0,002772	60	1,41777604744	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1421	3,4	0,00693	0,0296	1,1	1,72525483545	0,005544	20	1,38020386836	0,004158	40	1,03515290127	0,002772	60	0,69010193418	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	3,3	0,040083333	0,168725	6,4	650,963420457	0,0320666664	20	520,770736365	0,0240499998	40	390,578052274	0,0160333332	60	260,385368183	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1423	3,3	0,040083333	0,1644	6,4	204,142261268	0,0320666664	20	163,313809015	0,0240499998	40	122,485356761	0,0160333332	60	81,6569045073	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1424	2,2	0,043875	0,0782	7,2	201,964080544	0,0351	20	161,571264436	0,026325	40	121,178448327	0,01755	60	80,7856322178	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1428	3	0,023472222	0,03102	3,7	71,8580449666	0,0187777776	20	57,4864359733	0,0140833332	40	43,1148269799	0,0093888888	60	28,7432179866	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1429	3	0,023472222	0,03102	3,7	71,8580449666	0,0187777776	20	57,4864359733	0,0140833332	40	43,1148269799	0,0093888888	60	28,7432179866	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		0,63018389888	1,25524704			0,5041471191			0,37811033933			0,25207355955			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,63018389888	1,25524704	100		0,5041471191			0,37811033933			0,25207355955			
*****Сера диоксид (516)(0330)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	3	0,0563333	0,03	1,3	204,930335771	0,04506664	20	163,944268617	0,03379998	40	122,958201462	0,02253332	60	81,9721343083	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1268	1	0,0091667	0,018	0,2	133,387173051	0,00733336	20	106,709738441	0,00550002	40	80,0323038306	0,00366668	60	53,3548692204	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1269	1,2	0,0183333	0,036	0,4	186,741404108	0,01466664	20	149,393123286	0,01099998	40	112,044842465	0,00733332	60	74,6965616431	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1270	1,2	0,0183333	0,036	0,4	185,258952066	0,01466664	20	148,207161653	0,01099998	40	111,155371239	0,00733332	60	74,1035808263	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,025	0,015	0,6	255,916534358	0,02	20	204,733227486	0,015	40	153,549920615	0,01	60	102,366613743	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1272	3	0,0833333	0,125	1,9	265,257512096	0,06666664	20	212,206009677	0,04999998	40	159,154507257	0,03333332	60	106,103004838	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0004192	0,004407			0,00033536	20		0,00025152	40		0,00016768	60		Расчетный метод
ПГ-1	1203	15	0,0142074	0,4480455	0,3	2,3999943241	0,01136592	20	1,91999545928	0,00852444	40	1,43999659446	0,00568296	60	0,95999772964	Инструментальный замер
ПГ-1	1205	4	0,133333333	0,01	3	76,2543030303	0,1066666664	20	61,0034424243	0,0799999998	40	45,7525818182	0,0533333332	60	30,5017212121	Инструментальный замер
ПГ-1	1207	15	0,0147175	0,46413039	0,3	2,10000309632	0,011774	20	1,68000247705	0,0088305	40	1,26000185779	0,005887	60	0,84000123853	Инструментальный замер
ПГ-2	1211	15	0,01541677	0,48618332	0,3	2,39999968865	0,012333416	20	1,91999975092	0,009250062	40	1,43999981319	0,006166708	60	0,95999987546	Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,166666667	0,015	3,8	92,0044441459	0,1333333336	20	73,6035553167	0,1000000002	40	55,2026664875	0,0666666668	60	36,8017776583	Инструментальный замер
ПГ-2	1381	15	0,00459	0,1428	0,1	0,50451982716	0,003672	20	0,40361586173	0,002754	40	0,30271189629	0,001836	60	0,20180793086	Инструментальный замер
ПГ-3	1215	15	0,01534946	0,48406057	0,3	2,30000008991	0,012279568	20	1,84000007192	0,009209676	40	1,38000005394	0,006139784	60	0,92000003596	Инструментальный замер
ПГ-3	1217	15	0,01578604	0,49782843	0,4	2,40000060813	0,012628832	20	1,92000048651	0,009471624	40	1,44000036488	0,006314416	60	0,96000024325	Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,2	0,015	4,4	110,424576977	0,16	20	88,3396615818	0,12	40	66,2547461863	0,08	60	44,1698307909	Инструментальный замер
ПГ-3	1287	10	0,1962222	2,0744388	4,4	18,3098043508	0,15697776	20	14,6478434806	0,11773332	40	10,9858826105	0,07848888	60	7,32392174032	Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	0,1961012	2,0706122	4,4	18,2985136491	0,15688096	20	14,6388109193	0,11766072	40	10,9791081895	0,07844048	60	7,31940545964	Инструментальный замер
ПГ-3	1427	1,7	0,000631	0,019898		0,02588694446	0,0005048	20	0,02070955557	0,0003786	40	0,01553216668	0,0002524	60	0,01035477778	Инструментальный замер
ДНС-1	1313		0,0000524	0,0016531			0,00004192	20		0,00003144	40		0,00002096	60		Инструментальный замер
АГРС-2	1284	2	0,000006	0,0000944		0,05717073468	0,0000048	20	0,04573658775	0,0000036	40	0,03430244081	0,0000024	60	0,02286829387	Инструментальный замер
АГРС-2	1285	4	0,000002	0,0001115		0,0011548631	0,0000016	20	0,00092389048	0,0000012	40	0,00069291786	0,0000008	60	0,00046194524	Инструментальный замер
АГРС-2	1433	4	0,0000199	0,0006288		0,00734764302	0,00001592	20	0,00587811442	0,00001194	40	0,00440858581	0,00000796	60	0,00293905721	Инструментальный замер
АГРС-2	1434	4	0,0000199	0,0006288		0,00734764302	0,00001592	20	0,00587811442	0,00001194	40	0,00440858581	0,00000796	60	0,00293905721	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	10	0,0019168	0,0606122		0,09346394419	0,00153344	20	0,07477115535	0,00115008	40	0,05607836651	0,00076672	60	0,03738557768	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	3	0,02453333333	0,075	0,6	374,699438562	0,01962666666	20	299,759550849	0,01472	40	224,819663137	0,00981333333	60	149,879775425	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1315	2,2	0,05633333333	0,3	1,3	456,066493928	0,04506666666	20	364,853195142	0,0338	40	273,639896357	0,02253333333	60	182,426597571	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1316	2,2	0,05633333333	0,3	1,3	456,066493928	0,04506666666	20	364,853195142	0,0338	40	273,639896357	0,02253333333	60	182,426597571	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1317	2,2	0,05633333333	0,3	1,3	456,066493928	0,04506666666	20	364,853195142	0,0338	40	273,639896357	0,02253333333	60	182,426597571	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	3,9	0,102	0,05	2,3	282,835542778	0,0816	20	226,268434222	0,0612	40	169,701325667	0,0408	60	113,134217111	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1319	3,8	0,088333333	0,05	2	287,42710225	0,0706666664	20	229,9416818	0,0529999998	40	172,45626135	0,0353333332	60	114,9708409	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1320	3,8	0,105333333	0,05	2,4	238,075433599	0,0842666664	20	190,460346879	0,0631999998	40	142,845260159	0,0421333332	60	95,2301734395	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,076666667	0,05	1,7	249,463410714	0,0613333336	20	199,570728571	0,0460000002	40	149,678046428	0,0306666668	60	99,785364286	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1322	3,8	0,078333333	0,05	1,8	210,650034636	0,0626666664	20	168,520027709	0,0469999998	40	126,390020782	0,0313333332	60	84,2600138545	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1323	3,9	0,102	0,025	2,3	196,387471712	0,0816	20	157,109977369	0,0612	40	117,832483027	0,0408	60	78,5549886846	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1324	3,6	0,085666667	0,05	1,9	278,740445683	0,0685333336	20	222,992356547	0,0514000002	40	167,24426741	0,0342666668	60	111,496178273	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1325	3,9	0,102	0,05	2,3	196,387471712	0,0816	20	157,109977369	0,0612	40	117,832483027	0,0408	60	78,5549886846	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1326	3,9	0,076666667	0,05	1,7	147,611498987	0,0613333336	20	118,08919919	0,0460000002	40	88,5668993922	0,0306666668	60	59,0445995948	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1327	3,9	0,073666667	0,05	1,7	141,835396878	0,0589333336	20	113,468317502	0,0442000002	40	85,1012381267	0,0294666668	60	56,7341587512	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1328	3,9	0,097	0,05	2,2	186,760634863	0,0776	20	149,40850789	0,0582	40	112,056380918	0,0388	60	74,7042539452	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,088333333	0,05	2	170,074117017	0,0706666664	20	136,059293614	0,0529999998	40	102,04447021	0,0353333332	60	68,0296468068	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1430	3,9	0,102	0,05	2,3	282,835542778	0,0816	20	226,268434222	0,0612	40	169,701325667	0,0408	60	113,134217111	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1431	3,9	0,102	0,025	2,3	196,387471712	0,0816	20	157,109977369	0,0612	40	117,832483027	0,0408	60	78,5549886846	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1432	3,9	0,102	0,05	2,3	196,387471712	0,0816	20	157,109977369	0,0612	40	117,832483027	0,0408	60	78,5549886846	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	3,3	0,163	0,492	3,7	83,3685049541	0,1304	20	66,6948039633	0,0978	40	50,0211029725	0,0652	60	33,3474019817	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1415	3,3	0,163	0,411	3,7	83,3685049541	0,1304	20	66,6948039633	0,0978	40	50,0211029725	0,0652	60	33,3474019817	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1416	3,2	0,163	0,464	3,7	61,2503311933	0,1304	20	49,0002649547	0,0978	40	36,750198716	0,0652	60	24,5001324773	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1417	3,4	0,163	0,411	3,7	73,2731013456	0,1304	20	58,6184810765	0,0978	40	43,9638608074	0,0652	60	29,3092405382	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1418	3,2	0,163	0,474	3,7	83,3685049541	0,1304	20	66,6948039633	0,0978	40	50,0211029725	0,0652	60	33,3474019817	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1419	3,4	0,163	0,428	3,7	83,3685049541	0,1304	20	66,6948039633	0,0978	40	50,0211029725	0,0652	60	33,3474019817	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1420	3,2	0,163	0,509	3,7	83,3685049541	0,1304	20	66,6948039633	0,0978	40	50,0211029725	0,0652	60	33,3474019817	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1421	3,4	0,163	0,697	3,7	40,5795870387	0,1304	20	32,463669631	0,0978	40	24,3477522232	0,0652	60	16,2318348155	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	3,3	0,080166667	0,344199	1,8	1301,92685715	0,0641333336	20	1041,54148572	0,0481000002	40	781,156114292	0,0320666668	60	520,770742862	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1423	3,3	0,080166667	0,335376	1,8	408,284527629	0,0641333336	20	326,627622103	0,0481000002	40	244,970716578	0,0320666668	60	163,313811052	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1424	2,2	0,08775	0,159528	2	403,928161089	0,0702	20	323,142528871	0,05265	40	242,356896653	0,0351	60	161,571264436	Инструментальный замер
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	8	0,0001813	0,0057168		0,12127840686	0,00014504	20	0,09702272549	0,00010878	40	0,07276704411	0,00007252	60	0,04851136274	Инструментальный замер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1426	8	0,0001815	0,0018291		0,1214121944	0,0001452	20	0,09712975552	0,0001089	40	0,07284731664	0,0000726	60	0,04856487776	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1428	3	0,056333333	0,07755	1,3	172,459308532	0,0450666664	20	137,967446826	0,0337999998	40	103,475585119	0,0225333332	60	68,9837234128	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1429	3	0,056333333	0,07755	1,3	172,459308532	0,0450666664	20	137,967446826	0,0337999998	40	103,475585119	0,0225333332	60	68,9837234128	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		4,42660380332	13,61888191			3,54128304266			2,65596228199			1,77064152133			
В том числе по градациям высот																
	0-10		4,34653663332	11,0958337	98,3		3,47722930666			2,60792197999			1,73861465333			
	10-20		0,08006717	2,52304821	1,7		0,064053736			0,048040302			0,032026868			
*****Сероводород (518)(0333)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6492	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6493	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6494	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6495	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6496	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6497	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6498	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6499	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6500	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6501	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6502	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6503	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6504	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6505	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6506	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6507	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6508	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6509	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6510	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6511	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6512	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6513	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6514	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6515	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6516	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6517	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6518	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6519	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6520	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6521	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6522	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6523	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6524	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6525	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6526	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6527	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6528	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6529	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6530	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6531	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6532	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6533	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6534	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6535	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6536	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6537	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6538	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6539	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6540	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6541	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6542	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6543	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6544	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6545	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6546	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6547	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6548	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6549	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6550	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6551	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6552	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6553	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6554	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6555	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6556	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6557	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6558	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6559	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6560	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6561	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6562	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6563	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6564	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6565	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6566	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6567	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6568	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6569	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6570	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6571	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6572	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6573	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6574	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6575	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6576	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6577	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6578	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6579	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6580	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6581	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6582	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6583	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6584	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6585	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6586	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6587	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6588	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6589	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6590	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6591	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6592	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6593	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6594	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6595	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6596	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6597	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6598	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6599	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6600	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6601	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6602	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6603	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6604	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6605	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6606	2	0,0000006	0,0000102	0,3		0,00000048	20		0,00000036	40		0,00000024	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6607	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6608	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6609	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6610	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6611	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6612	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6613	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6614	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6615	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6616	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6617	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6618	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6619	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6620	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6621	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6622	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6623	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6624	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6625	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6626	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6627	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6628	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6629	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6630	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6631	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6632	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6633	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6634	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6635	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6636	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6637	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6638	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6639	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6640	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6641	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6642	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6643	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6644	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6645	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6646	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6647	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6648	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6649	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6650	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6651	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6652	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6653	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6654	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6655	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6656	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6657	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6658	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6659	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6660	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6661	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6662	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6663	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6664	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6665	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6666	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6667	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6668	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6669	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6670	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6671	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6672	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6673	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6674	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6675	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6676	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6677	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6678	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6679	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6680	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6681	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6682	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6683	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6684	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6685	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6686	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6687	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6688	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6689	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6690	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6691	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6692	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6693	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6694	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6695	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6696	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6697	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6698	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6699	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6700	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6701	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6702	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6703	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6704	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6705	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6706	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6707	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6708	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6709	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6710	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6711	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6712	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6713	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6714	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6715	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6716	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6717	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6718	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6719	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6720	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6721	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6722	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6723	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6724	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6725	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6726	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6727	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6728	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6729	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6730	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6731	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6732	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6733	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6734	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6735	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6736	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6737	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6738	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6739	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6740	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6741	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6742	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6743	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6744	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6745	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6746	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6747	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6748	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6749	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6750	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6751	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6752	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6753	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6754	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6755	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6756	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6757	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6758	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6759	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6760	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6761	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6762	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6763	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6764	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6765	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6766	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6767	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6768	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6769	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6770	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6771	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6772	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6773	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6774	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6775	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6776	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6777	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6778	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6779	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6780	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6781	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6782	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6783	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6784	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6785	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6786	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6787	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6788	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6789	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6790	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6791	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6792	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6793	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6794	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6795	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6796	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6797	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6798	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6799	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6800	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6801	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6802	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6803	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6804	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6805	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6806	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6807	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6808	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6809	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6810	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6811	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6812	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6813	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6814	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6815	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6816	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6817	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6818	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6819	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6820	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6821	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6822	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6823	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6824	2	0,0000006	0,0000102	0,3		0,00000048	20		0,00000036	40		0,00000024	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6825	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6826	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6827	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6828	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6829	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6830	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6831	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6832	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6833	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6834	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6835	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6836	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6837	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6838	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6839	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6840	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6841	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6842	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6843	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6844	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6845	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6846	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6847	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6848	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6849	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6850	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6851	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6852	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6853	2	0,0000003	0,0000043	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
ПГ-3	6205	2	0,0000009	0,00000007	0,4		0,00000072	20		0,00000054	40		0,00000036	60		Расчетный метод
ПГ-3	6373	2	0,0000009	0,00000007	0,4		0,00000072	20		0,00000054	40		0,00000036	60		Расчетный метод
ДНС-1	6206	3	0,0000121	0,0000057	5,5		0,00000968	20		0,00000726	40		0,00000484	60		Расчетный метод
ДНС-1	6223	5	0,0000054	0,000037	2,5		0,00000432	20		0,00000324	40		0,00000216	60		Расчетный метод
ДНС-1	6224	2	0,0000009	0,000027	0,4		0,00000072	20		0,00000054	40		0,00000036	60		Расчетный метод
ДНС-1	6227	2	0,0000148	0,0000005	21		0,00001184	20		0,00000888	40		0,00000592	60		Расчетный метод
ДНС-1	6228	3	0,0000012	0,0000044	0,5		0,00000096	20		0,00000072	40		0,00000048	60		Расчетный метод
ДНС-1	6230	2	0,000002	0,0000001	0,9		0,0000016	20		0,0000012	40		0,0000008	60		Расчетный метод
ДНС-1	6231	3	0,0000114	0,0000068	5,2		0,00000912	20		0,00000684	40		0,00000456	60		Расчетный метод
ДНС-1	6371	2	0,0000007	0,0000233	0,3		0,00000056	20		0,00000042	40		0,00000028	60		Расчетный метод
ДНС-1	6372	2	0,0000007	0,0000233	0,3		0,00000056	20		0,00000042	40		0,00000028	60		Расчетный метод
ДНС-2	6356	3	0,0000113	0,0000367	5,2		0,00000904	20		0,00000678	40		0,00000452	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	2	0,000004	0,000125	1,8		0,0000032	20		0,0000024	40		0,0000016	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6245	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6246	2	0,00000089	0,0000281	0,4		0,000000712	20		0,000000534	40		0,000000356	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6248	1	0,00000029	0,0000092	0,1		0,000000232	20		0,000000174	40		0,000000116	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6249	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6252	1	0,00000029	0,0000092	0,1		0,000000232	20		0,000000174	40		0,000000116	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6253	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6256	1	0,00000029	0,0000092	0,1		0,000000232	20		0,000000174	40		0,000000116	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6257	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6260	1	0,00000029	0,0000092	0,1		0,000000232	20		0,000000174	40		0,000000116	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6261	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6264	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6265	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6266	2	0,00000089	0,0000281	0,4		0,000000712	20		0,000000534	40		0,000000356	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6268	1	0,00000029	0,0000092	0,1		0,000000232	20		0,000000174	40		0,000000116	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6269	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6272	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6273	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6276	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6277	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6280	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6281	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6284	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6285	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6288	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6289	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6292	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6293	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6296	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6297	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6300	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6301	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6346	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6347	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6350	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6351	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6367	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6368	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6377	1	0,00000029	0,0000092	0,1		0,000000232	20		0,000000174	40		0,000000116	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6378	2	0,00000081	0,0000257	0,4		0,000000648	20		0,000000486	40		0,000000324	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6384	1	0,00000029	0,0000092	0,1		0,000000232	20		0,000000174	40		0,000000116	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6385	2	0,00000081	0,0000257	0,4		0,000000648	20		0,000000486	40		0,000000324	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6388	1	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6389	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6392	2	0,00000031	0,0000097	0,1		0,000000248	20		0,000000186	40		0,000000124	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6393	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6394	2	0,00000089	0,0000281	0,4		0,000000712	20		0,000000534	40		0,000000356	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6395	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6439	2	0,0000003	0,0000095	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6440	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6441	2	0,00000089	0,0000281	0,4		0,000000712	20		0,000000534	40		0,000000356	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6442	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6443	2	0,0000003	0,0000095	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6444	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6445	2	0,00000089	0,0000281	0,4		0,000000712	20		0,000000534	40		0,000000356	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6446	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6447	2	0,0000003	0,0000095	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6448	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6449	2	0,00000089	0,0000281	0,4		0,000000712	20		0,000000534	40		0,000000356	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6450	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6451	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6452	2	0,0000003	0,0000095	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6453	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6454	2	0,00000089	0,0000281	0,4		0,000000712	20		0,000000534	40		0,000000356	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6455	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6456	2	0,00000086	0,000027	0,4		0,000000688	20		0,000000516	40		0,000000344	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	1	0,00000057	0,000000002	0,3		0,000000456	20		0,000000342	40		0,000000228	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,00021876	0,005254742			0,000175008			0,000131256			0,000087504			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00021876	0,005254742	100		0,000175008			0,000131256			0,000087504			
***Углерод оксид (584)(0337)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	3	0,2910556	0,156	0,9	1058,80752301	0,23284448	20	847,046018407	0,17463336	40	635,284513806	0,11642224	60	423,523009204	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1268	1	0,06	0,12	0,2	873,076503329	0,048	20	698,461202663	0,036	40	523,845901997	0,024	60	349,230601331	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1269	1,2	0,12	0,24	0,4	1222,30959472	0,096	20	977,847675778	0,072	40	733,385756834	0,048	60	488,923837889	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1270	1,2	0,12	0,24	0,4	1212,60625462	0,096	20	970,085003698	0,072	40	727,563752774	0,048	60	485,042501849	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,1291667	0,078	0,4	1322,23576874	0,10333336	20	1057,78861499	0,07750002	40	793,341461242	0,05166668	60	528,894307495	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1272	3	0,4305556	0,65	1,3	1370,4978355	0,34444448	20	1096,3982684	0,25833336	40	822,298701299	0,17222224	60	548,199134199	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0880394	0,92547	0,3		0,07043152	20		0,05282364	40		0,03521576	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	2	0,0034949	0,01729			0,00279592	20		0,00209694	40		0,00139796	60		Расчетный метод
ПГ-1	1203	15	2,302788	72,6207224	7,1	388,999966891	1,8422304	20	311,199973512	1,3816728	40	233,399980134	0,9211152	60	155,599986756	Инструментальный замер
ПГ-1	1205	4	0,344444444	0,026	1,1	196,990283067	0,2755555552	20	157,592226453	0,2066666664	40	118,19416984	0,1377777776	60	78,7961132267	Инструментальный замер
ПГ-1	1207	15	2,3057383	72,7137621	7,1	329,000004709	1,84459064	20	263,200003767	1,38344298	40	197,400002825	0,92229532	60	131,6000011883	Инструментальный замер
ПГ-2	1211	15	2,43456525	76,7764496	7,7	379,000000778	1,9476522	20	303,200000623	1,46073915	40	227,400000467	0,9738261	60	151,6000003111	Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,430555556	0,039	1,3	237,678147147	0,3444444448	20	190,142517717	0,2583333336	40	142,606888288	0,1722222224	60	95,0712588587	Инструментальный замер
ПГ-2	1381	15	2,227	69,3	6,9	244,785545769	1,7816	20	195,828436615	1,3362	40	146,871327461	0,8908	60	97,9142183074	Инструментальный замер
ПГ-3	1215	15	2,3491345	74,0823056	7,3	351,999976625	1,8793076	20	281,5999813	1,4094807	40	211,199985975	0,9396538	60	140,79999065	Инструментальный замер
ПГ-3	1217	15	2,3679054	74,6742647	7,3	360	1,89432432	20	288	1,42074324	40	216	0,94716216	60	144	Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,516666667	0,039	1,6	285,263490709	0,4133333336	20	228,210792567	0,3100000002	40	171,158094425	0,2066666668	60	114,105396283	Инструментальный замер
ПГ-3	1287	10	1,4066233	42,1172878	4,3	131,254248593	1,12529864	20	105,003398874	0,84397398	40	78,7525491558	0,56264932	60	52,5016994372	Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	1,262738	37,5672878	3,9	117,828083297	1,0101904	20	94,2624666376	0,7576428	40	70,6968499782	0,5050952	60	47,1312333188	Инструментальный замер
ПГ-3	1427	1,7	0,7502537	23,66	2,3	30,7793595293	0,60020296	20	24,6234876235	0,45015222	40	18,4676157176	0,30010148	60	12,3117438117	Инструментальный замер
ДНС-1	1313		0,1558219	4,914	0,5		0,12465752	20		0,09349314	40		0,06232876	60		Инструментальный замер
АГРС-2	1284	2	0,0073344	0,1162832		69,8855060753	0,00586752	20	55,9084048603	0,00440064	40	41,9313036452	0,00293376	60	27,9542024301	Инструментальный замер
АГРС-2	1285	4	0,0016	0,0908237		0,92389047971	0,00128	20	0,73911238377	0,00096	40	0,55433428783	0,00064	60	0,36955619189	Инструментальный замер
АГРС-2	1433	4	0,0245704	0,7748537	0,1	9,07208683954	0,01965632	20	7,25766947163	0,01474224	40	5,44325210372	0,00982816	60	3,62883473582	Инструментальный замер
АГРС-2	1434	4	0,0245704	0,7748537	0,1	9,07208683954	0,01965632	20	7,25766947163	0,01474224	40	5,44325210372	0,00982816	60	3,62883473582	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	10	2,3104508	73,062	7,1	112,658516602	1,84836064	20	90,1268132818	1,38627048	40	67,5951099614	0,92418032	60	45,0634066409	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	3	0,12675555556	0,39	0,4	1935,94709957	0,10140444445	20	1548,75767965	0,07605333334	40	1161,56825974	0,05070222222	60	774,378839827	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1315	2,2	0,29105555556	1,56	0,9	2356,34355214	0,23284444445	20	1885,07484171	0,17463333334	40	1413,80613128	0,11642222222	60	942,537420855	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1316	2,2	0,29105555556	1,56	0,9	2356,34355214	0,23284444445	20	1885,07484171	0,17463333334	40	1413,80613128	0,11642222222	60	942,537420855	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1317	2,2	0,29105555556	1,56	0,9	2356,34355214	0,23284444445	20	1885,07484171	0,17463333334	40	1413,80613128	0,11642222222	60	942,537420855	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	3,9	0,2635	0,13	0,8	730,65848551	0,2108	20	584,526788408	0,1581	40	438,395091306	0,1054	60	292,263394204	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1319	3,8	0,228194444	0,13	0,7	742,520015502	0,1825555552	20	594,016012401	0,1369166664	40	445,512009301	0,0912777776	60	297,008006201	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1320	3,8	0,272111111	0,13	0,8	615,028205158	0,2176888888	20	492,022564127	0,1632666666	40	369,016923095	0,1088444444	60	246,011282063	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,198055556	0,13	0,6	644,447142988	0,1584444448	20	515,55771439	0,1188333336	40	386,668285793	0,0792222224	60	257,778857195	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1322	3,8	0,202361111	0,13	0,6	544,17925816	0,1618888888	20	435,343406528	0,1214166666	40	326,507554896	0,0809444444	60	217,671703264	Инструментальный замер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1323	3,9	0,2635	0,065	0,8	507,334301921	0,2108	20	405,867441537	0,1581	40	304,400581153	0,1054	60	202,933720769	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1324	3,6	0,221305556	0,13	0,7	720,079483326	0,1770444448	20	576,063586661	0,1327833336	40	432,047689996	0,0885222224	60	288,03179333	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1325	3,9	0,2635	0,13	0,8	507,334301921	0,2108	20	405,867441537	0,1581	40	304,400581153	0,1054	60	202,933720769	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1326	3,9	0,198055556	0,13	0,6	381,329704914	0,1584444448	20	305,063763931	0,1188333336	40	228,797822949	0,0792222224	60	152,531881966	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1327	3,9	0,190305556	0,13	0,6	366,408107799	0,1522444448	20	293,126486239	0,1141833336	40	219,844864679	0,0761222224	60	146,56324312	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1328	3,9	0,250583333	0,13	0,8	482,464972754	0,2004666664	20	385,971978203	0,1503499998	40	289,478983652	0,1002333332	60	192,985989102	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,228194444	0,13	0,7	439,358136429	0,1825555552	20	351,486509143	0,1369166664	40	263,614881858	0,0912777776	60	175,743254572	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1430	3,9	0,2635	0,13	0,8	730,65848551	0,2108	20	584,526788408	0,1581	40	438,395091306	0,1054	60	292,263394204	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1431	3,9	0,2635	0,065	0,8	507,334301921	0,2108	20	405,867441537	0,1581	40	304,400581153	0,1054	60	202,933720769	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1432	3,9	0,2635	0,13	0,8	507,334301921	0,2108	20	405,867441537	0,1581	40	304,400581153	0,1054	60	202,933720769	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	3,3	0,385	1,163	1,2	196,913339922	0,308	20	157,530671938	0,231	40	118,148003953	0,154	60	78,7653359689	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1415	3,3	0,385	0,972	1,2	196,913339922	0,308	20	157,530671938	0,231	40	118,148003953	0,154	60	78,7653359689	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1416	3,2	0,385	1,097	1,2	144,671027665	0,308	20	115,736822132	0,231	40	86,8026165991	0,154	60	57,8684110661	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1417	3,4	0,385	0,972	1,2	173,068368209	0,308	20	138,454694567	0,231	40	103,841020925	0,154	60	69,2273472836	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1418	3,2	0,385	1,122	1,2	196,913339922	0,308	20	157,530671938	0,231	40	118,148003953	0,154	60	78,7653359689	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1419	3,4	0,385	1,011	1,2	196,913339922	0,308	20	157,530671938	0,231	40	118,148003953	0,154	60	78,7653359689	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1420	3,2	0,385	1,203	1,2	196,913339922	0,308	20	157,530671938	0,231	40	118,148003953	0,154	60	78,7653359689	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1421	3,4	0,385	1,647	1,2	95,8474908583	0,308	20	76,6779926867	0,231	40	57,508494515	0,154	60	38,3389963433	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	3,3	0,456333333	2,09219	1,4	7410,96822757	0,3650666664	20	5928,77458206	0,2737999998	40	4446,58093654	0,1825333332	60	2964,38729103	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1423	3,3	0,456333333	2,03856	1,4	2324,08114591	0,3650666664	20	1859,26491673	0,2737999998	40	1394,44868755	0,1825333332	60	929,632458365	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1424	2,2	0,4995	0,96968	1,5	2299,28337851	0,3996	20	1839,4267028	0,2997	40	1379,5700271	0,1998	60	919,713351402	Инструментальный замер
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	8	0,2233704	7,04421	0,7	149,420883901	0,17869632	20	119,536707121	0,13402224	40	89,6525303405	0,08934816	60	59,7683535603	Инструментальный замер
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1426	8	0,0035883	2,25377		2,40034918548	0,00287064	20	1,92027934839	0,00215298	40	1,44020951129	0,00143532	60	0,96013967419	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1428	3	0,291055556	0,40326	0,9	891,039767382	0,2328444448	20	712,831813906	0,1746333336	40	534,623860429	0,1164222224	60	356,415906953	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1429	3	0,291055556	0,40326	0,9	891,039767382	0,2328444448	20	712,831813906	0,1746333336	40	534,623860429	0,1164222224	60	356,415906953	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		32,3363985842	657,0575843			25,8691188674			19,4018391505			12,9345594337			
В том числе по градациям высот																
	0-10		18,3492671342	216,8900799	56,6		14,6794137074			11,0095602805			7,3397068537			
	10-20		13,98713145	440,1675044	43,4		11,18970516			8,39227887			5,59485258			
*****Фтористые газообразные соединения (617)(0342)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0000228	0,00024	5,1		0,00001824	20		0,00001368	40		0,00000912	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	2	0,0004073	0,002015	91,5		0,00032584	20		0,00024438	40		0,00016292	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6382	2	0,0000074	0,0000157	1,7		0,00000592	20		0,00000444	40		0,00000296	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6383	2	0,0000074	0,0000157	1,7		0,00000592	20		0,00000444	40		0,00000296	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0004449	0,0022864			0,00035592			0,00026694			0,00017796			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0004449	0,0022864	100		0,00035592			0,00026694			0,00017796			
*****Фториды неорганические плохо растворимые (615)(0344)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	2	0,0008672	0,00429	100		0,00069376	20		0,00052032	40		0,00034688	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0008672	0,00429			0,00069376			0,00052032			0,00034688			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0008672	0,00429	100		0,00069376			0,00052032			0,00034688			
*****Метан (727*)(0410)**																
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	1	0,000019	0,000000069	100		0,0000152	20		0,0000114	40		0,0000076	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,000019	0,000000069			0,0000152			0,0000114			0,0000076			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000019	0,000000069	100		0,0000152			0,0000114			0,0000076			
*****Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)(0415)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000019	0,000000069	100		0,0000152			0,0000114			0,0000076			
*****Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)(0415)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6492	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6493	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6494	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6495	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6496	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6497	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6498	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6499	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6500	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6501	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6502	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6503	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6504	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6505	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6506	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6507	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6508	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6509	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6510	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6511	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6512	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6513	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6514	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6515	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6516	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6517	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6518	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6519	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6520	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6521	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6522	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6523	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6524	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6525	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6526	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6527	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6528	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6529	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6530	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6531	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6532	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6533	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6534	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6535	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6536	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6537	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6538	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6539	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6540	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6541	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6542	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6543	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6544	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6545	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6546	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6547	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6548	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6549	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6550	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6551	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6552	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6553	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6554	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6555	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6556	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6557	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6558	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6559	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6560	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6561	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6562	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6563	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6564	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6565	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6566	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6567	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6568	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6569	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6570	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6571	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6572	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6573	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6574	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6575	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6576	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6577	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6578	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6579	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6580	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6581	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6582	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6583	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6584	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6585	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6586	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6587	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6588	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6589	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6590	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6591	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6592	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6593	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6594	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6595	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6596	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6597	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6598	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6599	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6600	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6601	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6602	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6603	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6604	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6605	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6606	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6607	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6608	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6609	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6610	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6611	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6612	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6613	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6614	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6615	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6616	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6617	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6618	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6619	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6620	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6621	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6622	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6623	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6624	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6625	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6626	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6627	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6628	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6629	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6630	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6631	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6632	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6633	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6634	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6635	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6636	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6637	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6638	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6639	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6640	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6641	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6642	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6643	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6644	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6645	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6646	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6647	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6648	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6649	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6650	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6651	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6652	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6653	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6654	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6655	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6656	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6657	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6658	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6659	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6660	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6661	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6662	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6663	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6664	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6665	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6666	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6667	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6668	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6669	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6670	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6671	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6672	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6673	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6674	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6675	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6676	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6677	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6678	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6679	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6680	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6681	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6682	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6683	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6684	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6685	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6686	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6687	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6688	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6689	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6690	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6691	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6692	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6693	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6694	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6695	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6696	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6697	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6698	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6699	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6700	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6701	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6702	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6703	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6704	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6705	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6706	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6707	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6708	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6709	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6710	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6711	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6712	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6713	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6714	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6715	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6716	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6717	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6718	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6719	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6720	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6721	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6722	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6723	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6724	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6725	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6726	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6727	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6728	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6729	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6730	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6731	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6732	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6733	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6734	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6735	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6736	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6737	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6738	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6739	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6740	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6741	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6742	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6743	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6744	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6745	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6746	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6747	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6748	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6749	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6750	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6751	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6752	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6753	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6754	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6755	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6756	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6757	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6758	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6759	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6760	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6761	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6762	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6763	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6764	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6765	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6766	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6767	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6768	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6769	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6770	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6771	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6772	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6773	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6774	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6775	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6776	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6777	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6778	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6779	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6780	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6781	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6782	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6783	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6784	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6785	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6786	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6787	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6788	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6789	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6790	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6791	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6792	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6793	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6794	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6795	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6796	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6797	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6798	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6799	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6800	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6801	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6802	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6803	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6804	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6805	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6806	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6807	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6808	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6809	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6810	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6811	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6812	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6813	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6814	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6815	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6816	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6817	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6818	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6819	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6820	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6821	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6822	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6823	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6824	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6825	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6826	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6827	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6828	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6829	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6830	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6831	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6832	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6833	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6834	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6835	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6836	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6837	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6838	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6839	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6840	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6841	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6842	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6843	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6844	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6845	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6846	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6847	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6848	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6849	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6850	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6851	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6852	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6853	2	0,000304	0,0040447			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
ПГ-1	1204	10	0,0123266	1,47919E-08	1,6	28,5357779475	0,00986128	20	22,828622358	0,00739596	40	17,1214667685	0,00493064	60	11,414311179	Инструментальный замер
ПГ-2	1212	10	0,0123266	1,47919E-08	1,6	28,5357779475	0,00986128	20	22,828622358	0,00739596	40	17,1214667685	0,00493064	60	11,414311179	Инструментальный замер
ПГ-3	1216	10	0,0123266	1,47919E-08	1,6	28,5357779475	0,00986128	20	22,828622358	0,00739596	40	17,1214667685	0,00493064	60	11,414311179	Инструментальный замер
ПГ-3	6205	2	0,00081	0,0000637	0,1		0,000648	20		0,000486	40		0,000324	60		Расчетный метод
ПГ-3	6373	2	0,00081	0,0000637	0,1		0,000648	20		0,000486	40		0,000324	60		Расчетный метод
ДНС-1	1219	3	0,01824155188	0,00057520001	2,3	51,6129131115	0,0145932415	20	41,2903304892	0,01094493113	40	30,9677478669	0,00729662075	60	20,6451652446	Инструментальный замер
ДНС-1	1220	3	0,01824155188	0,00057520001	2,3	51,6129131115	0,0145932415	20	41,2903304892	0,01094493113	40	30,9677478669	0,00729662075	60	20,6451652446	Инструментальный замер
ДНС-1	1267	5	0,0003394	0,0000107		0,86427298192	0,00027152	20	0,69141838554	0,00020364	40	0,51856378915	0,00013576	60	0,34570919277	Инструментальный замер
ДНС-1	6206	3	0,0112979	0,005302	1,4		0,00903832	20		0,00677874	40		0,00451916	60		Расчетный метод
ДНС-1	6223	5	0,0050303	0,0346278	0,6		0,00402424	20		0,00301818	40		0,00201212	60		Расчетный метод
ДНС-1	6224	2	0,0008014	0,0252742	0,1		0,00064112	20		0,00048084	40		0,00032056	60		Расчетный метод
ДНС-1	6225	2	0,0153063	0,0004827	2		0,01224504	20		0,00918378	40		0,00612252	60		Расчетный метод
ДНС-1	6230	2	0,0017304	0,0000546	0,2		0,00138432	20		0,00103824	40		0,00069216	60		Расчетный метод
ДНС-1	6231	3	0,0106904	0,0063624	1,4		0,00855232	20		0,00641424	40		0,00427616	60		Расчетный метод
ДНС-1	6232	2	0,0004603	0,0145162	0,1		0,00036824	20		0,00027618	40		0,00018412	60		Расчетный метод
ДНС-1	6371	2	0,0006927	0,021844	0,1		0,00055416	20		0,00041562	40		0,00027708	60		Расчетный метод
ДНС-1	6372	2	0,0006927	0,021844	0,1		0,00055416	20		0,00041562	40		0,00027708	60		Расчетный метод
ДНС-1	6396	2	0,0679717	0,0018419	8,7		0,05437736	20		0,04078302	40		0,02718868	60		Расчетный метод
ДНС-2	1283	5	0,0001939	0,0000061		0,49376114082	0,00015512	20	0,39500891266	0,00011634	40	0,29625668449	0,00007756	60	0,19750445633	Инструментальный замер
ДНС-2	6356	3	0,0105709	0,034424	1,3		0,00845672	20		0,00634254	40		0,00422836	60		Расчетный метод
АГРС-2	1286	3	0,00000215188	9,82145E-12		0,00608856351	0,0000017215	20	0,0048708508	0,00000129113	40	0,0036531381	0,00000086075	60	0,0024354254	Инструментальный замер
АГРС-2	6376	2	0,0867823	0,0022831	26,8		0,06942584	20		0,05206938	40		0,03471292	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	2	0,0051785	0,1633093	0,7		0,0041428	20		0,0031071	40		0,0020714	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1310	3	0,0000031	0,0000978		0,08771185242	0,00000248	20	0,07016948193	0,00000186	40	0,05262711145	0,00000124	60	0,03508474097	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1311	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1312	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1372	3	0,0000031	0,0000978		0,08771185242	0,00000248	20	0,07016948193	0,00000186	40	0,05262711145	0,00000124	60	0,03508474097	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1373	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1374	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1375	3	0,0000031	0,0000978		0,08771185242	0,00000248	20	0,07016948193	0,00000186	40	0,05262711145	0,00000124	60	0,03508474097	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1376	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1377	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1378	3	0,0000031	0,0000978		0,08771185242	0,00000248	20	0,07016948193	0,00000186	40	0,05262711145	0,00000124	60	0,03508474097	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1379	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1380	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1382	3	0,0000031	0,0000978		0,08771185242	0,00000248	20	0,07016948193	0,00000186	40	0,05262711145	0,00000124	60	0,03508474097	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1383	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1384	3	0,0000022	0,0000694		28,025477707	0,00000176	20	22,4203821656	0,00000132	40	16,8152866242	0,00000088	60	11,2101910828	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6245	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6246	2	0,0008345	0,0263153	0,1		0,0006676	20		0,0005007	40		0,0003338	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6248	1	0,0002716	0,0085661			0,00021728	20		0,00016296	40		0,00010864	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6249	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6252	1	0,0002716	0,0085661			0,00021728	20		0,00016296	40		0,00010864	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6253	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6256	1	0,0002716	0,0085661			0,00021728	20		0,00016296	40		0,00010864	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6257	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6260	1	0,0002716	0,0085661			0,00021728	20		0,00016296	40		0,00010864	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6261	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6264	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6265	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6266	2	0,0008345	0,0263153	0,1		0,0006676	20		0,0005007	40		0,0003338	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6268	1	0,0002716	0,0085661			0,00021728	20		0,00016296	40		0,00010864	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6269	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6272	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6273	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6276	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6277	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6280	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6281	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6284	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6285	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6288	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6289	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6292	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6293	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6296	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6297	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6300	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6301	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6346	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6347	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6350	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6351	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6367	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6368	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6377	1	0,0002716	0,0085895			0,00021728	20		0,00016296	40		0,00010864	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6378	2	0,0106039	0,334406	1,4		0,00848312	20		0,00636234	40		0,00424156	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6380	2						20			40			60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6384	1	0,0002716	0,0085661			0,00021728	20		0,00016296	40		0,00010864	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6385	2	0,0106039	0,334406	1,4		0,00848312	20		0,00636234	40		0,00424156	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6387	2						20			40			60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6388	1	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6389	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6392	2	0,0002859	0,0090169			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6393	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6394	2	0,0008345	0,0263153	0,1		0,0006676	20		0,0005007	40		0,0003338	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6395	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6439	2	0,0002859	0,0090161			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6440	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6441	2	0,0008345	0,0263153	0,1		0,0006676	20		0,0005007	40		0,0003338	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6442	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6443	2	0,0002859	0,0090161			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6444	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6445	2	0,0008345	0,0263153	0,1		0,0006676	20		0,0005007	40		0,0003338	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6446	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6447	2	0,0002859	0,0090161			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6448	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6449	2	0,0008345	0,0263153	0,1		0,0006676	20		0,0005007	40		0,0003338	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6450	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6451	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6452	2	0,0002859	0,0090161			0,00022872	20		0,00017154	40		0,00011436	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6453	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6454	2	0,0008345	0,0263153	0,1		0,0006676	20		0,0005007	40		0,0003338	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6455	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6456	2	0,011162	0,3520063	1,4		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,78361825564	15,7445250444			0,62689460451			0,47017095339			0,31344730226			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,78361825564	15,7445250444	100		0,62689460451			0,47017095339			0,31344730226			
*****Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)(0416)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6492	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6493	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6494	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6495	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6496	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6497	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6498	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6499	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6500	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6501	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6502	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6503	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6504	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6505	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6506	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6507	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6508	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6509	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6510	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6511	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6512	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6513	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6514	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6515	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6516	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6517	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6518	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6519	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6520	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6521	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6522	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6523	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6524	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6525	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6526	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6527	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6528	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6529	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6530	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6531	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6532	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6533	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6534	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6535	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6536	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6537	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6538	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6539	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6540	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6541	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6542	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6543	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6544	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6545	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6546	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6547	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6548	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6549	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6550	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6551	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6552	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6553	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6554	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6555	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6556	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6557	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6558	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6559	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6560	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6561	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6562	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6563	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6564	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6565	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6566	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6567	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6568	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6569	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6570	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6571	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6572	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6573	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6574	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6575	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6576	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6577	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6578	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6579	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6580	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6581	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6582	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6583	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6584	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6585	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6586	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6587	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6588	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6589	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6590	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6591	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6592	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6593	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6594	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6595	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6596	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6597	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6598	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6599	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6600	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6601	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6602	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6603	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6604	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6605	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6606	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6607	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6608	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6609	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6610	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6611	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6612	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6613	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6614	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6615	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6616	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6617	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6618	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6619	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6620	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6621	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6622	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6623	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6624	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6625	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6626	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6627	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6628	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6629	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6630	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6631	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6632	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6633	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6634	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6635	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6636	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6637	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6638	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6639	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6640	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6641	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6642	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6643	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6644	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6645	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6646	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6647	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6648	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6649	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6650	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6651	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6652	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6653	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6654	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6655	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6656	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6657	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6658	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6659	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6660	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6661	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6662	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6663	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6664	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6665	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6666	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6667	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6668	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6669	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6670	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6671	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6672	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6673	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6674	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6675	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6676	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6677	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6678	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6679	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6680	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6681	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6682	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6683	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6684	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6685	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6686	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6687	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6688	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6689	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6690	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6691	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6692	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6693	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6694	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6695	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6696	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6697	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6698	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6699	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6700	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6701	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6702	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6703	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6704	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6705	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6706	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6707	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6708	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6709	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6710	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6711	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6712	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6713	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6714	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6715	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6716	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6717	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6718	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6719	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6720	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6721	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6722	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6723	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6724	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6725	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6726	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6727	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6728	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6729	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6730	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6731	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6732	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6733	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6734	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6735	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6736	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6737	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6738	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6739	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6740	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6741	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6742	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6743	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6744	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6745	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6746	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6747	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6748	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6749	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6750	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6751	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6752	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6753	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6754	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6755	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6756	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6757	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6758	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6759	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6760	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6761	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6762	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6763	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6764	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6765	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6766	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6767	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6768	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6769	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6770	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6771	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6772	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6773	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6774	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6775	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6776	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6777	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6778	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6779	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6780	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6781	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6782	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6783	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6784	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6785	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6786	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6787	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6788	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6789	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6790	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6791	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6792	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6793	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6794	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6795	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6796	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6797	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6798	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6799	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6800	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6801	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6802	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6803	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6804	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6805	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6806	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6807	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6808	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6809	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6810	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6811	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6812	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6813	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6814	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6815	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6816	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6817	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6818	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6819	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6820	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6821	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6822	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6823	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6824	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6825	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6826	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6827	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6828	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6829	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6830	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6831	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6832	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6833	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6834	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6835	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6836	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6837	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6838	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6839	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6840	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6841	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6842	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6843	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6844	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6845	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6846	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6847	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6848	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6849	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6850	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6851	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6852	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6853	2	0,0000453	0,0006032			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
ПГ-1	1204	10	0,0000305	3,65724E-11		0,0706067551	0,0000244	20	0,05648540408	0,0000183	40	0,04236405306	0,0000122	60	0,02824270204	Инструментальный замер
ПГ-2	1212	10	0,0000305	3,65724E-11		0,0706067551	0,0000244	20	0,05648540408	0,0000183	40	0,04236405306	0,0000122	60	0,02824270204	Инструментальный замер
ПГ-3	1216	10	0,0000305	3,65724E-11		0,0706067551	0,0000244	20	0,05648540408	0,0000183	40	0,04236405306	0,0000122	60	0,02824270204	Инструментальный замер
ПГ-3	6205	2	0,0001208	0,0000095			0,00009664	20		0,00007248	40		0,00004832	60		Расчетный метод
ПГ-3	6373	2	0,0001208	0,0000095			0,00009664	20		0,00007248	40		0,00004832	60		Расчетный метод
ДНС-1	1219	3	0,00004510586	0,0000014		0,12762317573	0,00003608469	20	0,10209854059	0,00002706352	40	0,07657390544	0,00001804234	60	0,05104927029	Инструментальный замер
ДНС-1	1220	3	0,00004510586	0,0000014		0,12762317573	0,00003608469	20	0,10209854059	0,00002706352	40	0,07657390544	0,00001804234	60	0,05104927029	Инструментальный замер
ДНС-1	1267	5	0,0000506	0,00000016		0,12885154062	0,00004048	20	0,10308123249	0,00003036	40	0,07731092437	0,00002024	60	0,05154061625	Инструментальный замер
ДНС-1	6206	3	0,0016849	0,0007907	0,2		0,00134792	20		0,00101094	40		0,00067396	60		Расчетный метод
ДНС-1	6223	5	0,0007502	0,0051643	0,1		0,00060016	20		0,00045012	40		0,00030008	60		Расчетный метод
ДНС-1	6224	2	0,0001195	0,0037693			0,0000956	20		0,0000717	40		0,0000478	60		Расчетный метод
ДНС-1	6225	2	0,0000378	0,0000012			0,00003024	20		0,00002268	40		0,00001512	60		Расчетный метод
ДНС-1	6230	2	0,0002581	0,0000081			0,00020648	20		0,00015486	40		0,00010324	60		Расчетный метод
ДНС-1	6231	3	0,0015943	0,0009489	0,2		0,00127544	20		0,00095658	40		0,00063772	60		Расчетный метод
ДНС-1	6232	2	0,0000686	0,0021649			0,00005488	20		0,00004116	40		0,00002744	60		Расчетный метод
ДНС-1	6371	2	0,0001033	0,0032577			0,00008264	20		0,00006198	40		0,00004132	60		Расчетный метод
ДНС-1	6372	2	0,0001033	0,0032577			0,00008264	20		0,00006198	40		0,00004132	60		Расчетный метод
ДНС-1	6396	2	0,0001681	0,00000461			0,00013448	20		0,00010086	40		0,00006724	60		Расчетный метод
ДНС-2	1283	5	0,0000289	0,0000009		0,07359307359	0,00002312	20	0,05887445887	0,00001734	40	0,04415584416	0,00001156	60	0,02943722944	Инструментальный замер
ДНС-2	6356	3	0,0015765	0,0051339	0,2		0,0012612	20		0,0009459	40		0,0006306	60		Расчетный метод
АГРС-2	1286	3	5,859E-09	2,42888E-14		0,00001657754	4,6872E-09	20	0,00001326203	3,5154E-09	40	0,00000994652	2,3436E-09	60	0,00000663102	Инструментальный замер
АГРС-2	6376	2	0,0002146	0,0000056			0,00017168	20		0,00012876	40		0,00008584	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	2	0,0055576	0,1752636	0,6		0,00444608	20		0,00333456	40		0,00222304	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1310	3	0,0000005	0,0000158		0,01414707297	0,0000004	20	0,01131765838	0,0000003	40	0,00848824378	0,0000002	60	0,00565882919	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1311	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1312	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1372	3	0,0000005	0,0000158		0,01414707297	0,0000004	20	0,01131765838	0,0000003	40	0,00848824378	0,0000002	60	0,00565882919	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1373	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1374	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1375	3	0,0000005	0,0000158		0,01414707297	0,0000004	20	0,01131765838	0,0000003	40	0,00848824378	0,0000002	60	0,00565882919	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1376	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1377	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1378	3	0,0000005	0,0000158		0,01414707297	0,0000004	20	0,01131765838	0,0000003	40	0,00848824378	0,0000002	60	0,00565882919	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1379	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1380	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1382	3	0,0000005	0,0000158		0,01414707297	0,0000004	20	0,01131765838	0,0000003	40	0,00848824378	0,0000002	60	0,00565882919	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1383	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1384	3	0,0000003	0,0000095		3,82165605096	0,00000024	20	3,05732484076	0,00000018	40	2,29299363057	0,00000012	60	1,52866242038	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6245	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6246	2	0,0001244	0,0039242			0,00009952	20		0,00007464	40		0,00004976	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6248	1	0,0000405	0,0012775			0,0000324	20		0,0000243	40		0,0000162	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6249	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6252	1	0,0000405	0,0012775			0,0000324	20		0,0000243	40		0,0000162	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6253	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6256	1	0,0000405	0,0012775			0,0000324	20		0,0000243	40		0,0000162	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6257	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6260	1	0,0000405	0,0012775			0,0000324	20		0,0000243	40		0,0000162	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6261	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6264	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6265	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6266	2	0,0001244	0,0039242			0,00009952	20		0,00007464	40		0,00004976	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6268	1	0,0000405	0,0012775			0,0000324	20		0,0000243	40		0,0000162	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6269	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6272	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6273	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6276	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6277	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6280	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6281	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6284	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6285	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6288	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6289	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6292	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6293	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6296	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6297	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6300	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6301	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6346	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6347	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6350	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6351	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6367	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6368	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6377	1	0,0000405	0,001281			0,0000324	20		0,0000243	40		0,0000162	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6378	2	0,0193842	0,6113014	2,2		0,01550736	20		0,01163052	40		0,00775368	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6380	2						20			40			60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6384	1	0,0000405	0,0012775			0,0000324	20		0,0000243	40		0,0000162	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6385	2	0,193842	0,6113014	25,2		0,1550736	20		0,1163052	40		0,0775368	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6387	2						20			40			60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6388	1	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6389	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6392	2	0,0000426	0,0013448			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6393	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6394	2	0,0001244	0,0039242			0,00009952	20		0,00007464	40		0,00004976	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6395	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6439	2	0,0000426	0,0013434			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6440	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6441	2	0,0001244	0,0039242			0,00009952	20		0,00007464	40		0,00004976	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6442	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6443	2	0,0000426	0,0013434			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6444	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6445	2	0,0001244	0,0039242			0,00009952	20		0,00007464	40		0,00004976	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6446	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6447	2	0,0000426	0,0013434			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6448	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6449	2	0,0001244	0,0039242			0,00009952	20		0,00007464	40		0,00004976	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6450	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6451	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6452	2	0,0000426	0,0013434			0,00003408	20		0,00002556	40		0,00001704	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6453	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6454	2	0,0001244	0,0039242			0,00009952	20		0,00007464	40		0,00004976	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6455	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6456	2	0,0204045	0,6434751	2,3		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,87691841758	21,9413223701			0,70153473406			0,52615105055			0,35076736703			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,87691841758	21,9413223701	100		0,70153473406			0,52615105055			0,35076736703			
*****Диметилбензол (203)(0616)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,1424926	0,809688	100		0,11399408	20		0,08549556	40		0,05699704	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,1424926	0,809688			0,11399408			0,08549556			0,05699704			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1424926	0,809688	100		0,11399408			0,08549556			0,05699704			
*****Метилбензол (349)(0621)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,1929515	1,0228	100		0,1543612	20		0,1157709	40		0,0771806	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,1929515	1,0228			0,1543612			0,1157709			0,0771806			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1929515	1,0228	100		0,1543612			0,1157709			0,0771806			
*****Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	3	0,0000006	0,00000033	4,4	0,00218269126	0,00000048	20	0,00174615301	0,00000036	40	0,00130961475	0,00000024	60	0,0008730765	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1268	1	0,00000010833	0,00000022	0,8	0,00157633963	8,6664E-08	20	0,0012610717	6,4998E-08	40	0,00094580378	4,3332E-08	60	0,00063053585	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1269	1,2	0,00000021667	0,00000044	1,6	0,00220698183	0,00000017334	20	0,00176558547	0,00000013	40	0,0013241891	8,6668E-08	60	0,00088279273	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1270	1,2	0,00000021667	0,00000044	1,6	0,00218946164	0,00000017334	20	0,00175156931	0,00000013	40	0,00131367699	8,6668E-08	60	0,00087578466	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,0000003	0,0000000165	2,2	0,00307099841	0,00000024	20	0,00245679873	0,00000018	40	0,00184259905	0,00000012	60	0,00122839936	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1272	3	0,00000083333	0,000001375	6,1	0,00265257512	0,00000066667	20	0,0021220601	0,0000005	40	0,00159154507	0,00000033333	60	0,00106103005	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,00000002	0,0000002	0,1		0,0000000016	20		0,0000000012	40		0,0000000008	60		Расчетный метод
ПГ-1	1205	4	0,00000038	0,00000004	2,8	0,00021732476	0,000000304	20	0,00017385981	0,000000228	40	0,00013039486	0,0000000152	60	0,00008692991	Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,000000475	0,00000006	3,5	0,00026221267	0,00000038	20	0,00020977013	0,000000285	40	0,0001573276	0,00000019	60	0,00010488507	Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,00000057	0,00000006	4,2	0,00031471004	0,0000000456	20	0,00025176804	0,0000000342	40	0,00018882603	0,0000000228	60	0,00012588402	Инструментальный замер
АГРС-2	1285	4	1,8E-10	0,00000001		0,00000010394	1,44E-10	20	8,31501E-08	1,08E-10	40	6,23626E-08	7,2E-11	60	4,15751E-08	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	3	0,00000024533	0,0000000825	1,8	0,00374694348	0,00000019626	20	0,00299755478	0,0000001472	40	0,00224816609	9,8132E-08	60	0,00149877739	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1315	2,2	0,00000056333	0,0000033	4,1	0,00456063795	0,00000045066	20	0,00364851036	0,0000000338	40	0,00273638277	0,00000022533	60	0,00182425518	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1316	2,2	0,00000056333	0,0000033	4,1	0,00456063795	0,00000045066	20	0,00364851036	0,0000000338	40	0,00273638277	0,00000022533	60	0,00182425518	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1317	2,2	0,00000056333	0,0000033	4,1	0,00456063795	0,00000045066	20	0,00364851036	0,0000000338	40	0,00273638277	0,00000022533	60	0,00182425518	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	3,9	0,000000291	0,0000002	2,1	0,00080691317	0,0000002328	20	0,00064553053	0,0000001746	40	0,0004841479	0,0000001164	60	0,00032276527	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1319	3,8	0,000000252	0,0000002	1,9	0,00081998072	0,0000002016	20	0,00065598457	0,0000001512	40	0,00049198843	0,0000001008	60	0,00032799229	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1320	3,8	0,0000003	0,0000002	2,2	0,00067806295	0,00000024	20	0,00054245036	0,00000018	40	0,00040683777	0,00000012	60	0,00027122518	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,000000219	0,0000002	1,6	0,00071259765	0,0000001752	20	0,00057007812	0,0000001314	40	0,00042755859	8,76E-08	60	0,00028503906	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1322	3,8	0,000000223	0,0000002	1,6	0,00059968031	0,0000001784	20	0,00047974425	0,0000001338	40	0,00035980819	8,92E-08	60	0,00023987213	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1323	3,9	0,000000291	0,0000001	2,1	0,0005602819	0,0000002328	20	0,00044822552	0,0000001746	40	0,00033616914	0,0000001164	60	0,00022411276	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1324	3,6	0,000000244	0,0000002	1,8	0,0007939222	0,0000001952	20	0,00063513776	0,0000001464	40	0,00047635332	9,76E-08	60	0,00031756888	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1325	3,9	0,000000291	0,0000002	2,1	0,0005602819	0,0000002328	20	0,00044822552	0,0000001746	40	0,00033616914	0,0000001164	60	0,00022411276	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1326	3,9	0,000000219	0,0000002	1,6	0,00042165545	0,0000001752	20	0,00033732436	0,0000001314	40	0,00025299327	8,76E-08	60	0,00016866218	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1327	3,9	0,00000021	0,0000002	1,5	0,00040432715	0,0000000168	20	0,00032346172	0,0000000126	40	0,00024259629	0,0000000084	60	0,00016173086	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1328	3,9	0,000000276	0,0000002	2	0,00053140139	0,0000002208	20	0,00042512112	0,0000001656	40	0,00031884084	0,0000001104	60	0,00021256056	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,000000252	0,0000002	1,9	0,00048519258	0,0000002016	20	0,00038815406	0,0000001512	40	0,00029111555	0,0000001008	60	0,00019407703	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1430	3,9	0,000000291	0,0000002	2,1	0,00080691317	0,0000002328	20	0,00065553053	0,0000001746	40	0,0004841479	0,0000001164	60	0,00032276527	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1431	3,9	0,000000291	0,0000001	2,1	0,0005602819	0,0000002328	20	0,00044822552	0,0000001746	40	0,00033616914	0,0000001164	60	0,00022411276	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1432	3,9	0,000000291	0,0000002	2,1	0,0005602819	0,0000002328	20	0,00044822552	0,0000001746	40	0,00033616914	0,0000001164	60	0,00022411276	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	3,3	0,000000925	0,000004252	6,8	0,0150222329	0,00000074	20	0,01201778632	0,0000000555	40	0,00901333974	0,00000037	60	0,00600889316	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1423	3,3	0,000000925	0,000004143	6,8	0,0047109753	0,00000074	20	0,00376878024	0,0000000555	40	0,00282658518	0,00000037	60	0,00188439012	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1424	2,2	0,000001013	0,000001971	8,1	0,00466301114	0,0000008104	20	0,00373040891	0,0000006078	40	0,00279780668	0,0000004052	60	0,00186520445	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1428	3	0,000000563	0,000000853	4,1	0,00172357263	0,0000004504	20	0,0013788581	0,0000003378	40	0,00103414358	0,0000002252	60	0,00068942905	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1429	3	0,000000563	0,000000853	4,1	0,00172357263	0,0000004504	20	0,0013788581	0,0000003378	40	0,00103414358	0,0000002252	60	0,00068942905	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		0,0000135855	0,000028937			0,0000108684			0,0000081513			0,0000054342			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0000135855	0,000028937	100		0,0000108684			0,0000081513			0,0000054342			
*****Бутан-1-ол (102)(1042)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,0724722	0,39712	100		0,05797776	20		0,04348332	40		0,02898888	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0724722	0,39712			0,05797776			0,04348332			0,02898888			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0724722	0,39712	100		0,05797776			0,04348332			0,02898888			
*****Этанол (667)(1061)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,0755486	0,51368	100		0,06043888	20		0,04532916	40		0,03021944	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0755486	0,51368			0,06043888			0,04532916			0,03021944			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0755486	0,51368	100		0,06043888			0,04532916			0,03021944			
*****Этан-1,2-диол (1444*)(1078)**																
ДНС-1	6396	2	0,0236117	0,7466586	11,2		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
АГРС-2	6376	2	0,0236117	0,7446175	11,1		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6246	2	0,0236117	0,7446175	11,1		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6266	2	0,0236117	0,7446175	11,1		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6394	2	0,0236117	0,7446175	11,1		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6441	2	0,0236117	0,7446175	11,1		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6445	2	0,0236177	0,7446175	11,1		0,01889416	20		0,01417062	40		0,00944708	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6449	2	0,0236117	0,7446175	11,1		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6454	2	0,0236117	0,7446175	11,1		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,2125113	6,7035986			0,17000904			0,12750678			0,08500452			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,2125113	6,7035986	100		0,17000904			0,12750678			0,08500452			
*****2-Этоксиэтанол (1497*)(1119)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,0283333	0,1344	100		0,02266664	20		0,01699998	40		0,01133332	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0283333	0,1344			0,02266664			0,01699998			0,01133332			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0283333	0,1344	100		0,02266664			0,01699998			0,01133332			
*****Бутилацетат (110)(1210)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,1490626	0,6996	100		0,11925008	20		0,08943756	40		0,05962504	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,1490626	0,6996			0,11925008			0,08943756			0,05962504			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1490626	0,6996	100		0,11925008			0,08943756			0,05962504			
*****Этилацетат (674)(1240)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,0258681	0,298	100		0,02069448	20		0,01552086	40		0,01034724	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0258681	0,298			0,02069448			0,01552086			0,01034724			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0258681	0,298	100		0,02069448			0,01552086			0,01034724			
*****Формальдегид (609)(1325)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	3	0,0056333	0,003	4,1	20,4929244425	0,00450664	20	16,394339554	0,00337998	40	12,2957546655	0,00225332	60	8,197169777	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1268	1	0,00125	0,0024	0,9	18,1890938193	0,001	20	14,5512750555	0,00075	40	10,9134562916	0,0005	60	7,27563752774	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1269	1,2	0,0025	0,0048	1,8	25,4647832234	0,002	20	20,3718265787	0,0015	40	15,278869934	0,001	60	10,1859132894	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1270	1,2	0,0025	0,0048	1,8	25,2626303046	0,002	20	20,2101042437	0,0015	40	15,1575781828	0,001	60	10,1050521219	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,0025	0,0015	1,8	25,5916534358	0,002	20	20,4733227486	0,0015	40	15,3549920615	0,001	60	10,2366613743	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1272	3	0,0083333	0,0125	6,1	26,5256557168	0,00666664	20	21,2205245735	0,00499998	40	15,9153934301	0,00333332	60	10,6102622867	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0002515	0,0026442	0,2		0,0002012	20		0,0001509	40		0,0001006	60		Расчетный метод
ПГ-1	1205	4	0,00381	0,00028572	2,8	2,17896671454	0,003048	20	1,74317337163	0,002286	40	1,30738002872	0,001524	60	0,87158668582	Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,0047625	0,00042858	3,5	2,62902698621	0,00381	20	2,10322158897	0,0028575	40	1,57741619173	0,001905	60	1,05161079448	Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,005715	0,00042858	4,2	3,15538228712	0,004572	20	2,5243058297	0,003429	40	1,89322937227	0,002286	60	1,26215291485	Инструментальный замер
АГРС-2	1285	4	0,0000028	0,0001514		0,00161680834	0,00000224	20	0,00129344667	0,00000168	40	0,000970085	0,00000112	60	0,00064672334	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	3	0,00245333333	0,0075	1,8	37,4699438104	0,00196266666	20	29,9759550483	0,001472	40	22,4819662862	0,00098133333	60	14,9879775241	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1315	2,2	0,00563333333	0,03	4,1	45,6066493685	0,00450666666	20	36,4853194948	0,00338	40	27,3639896211	0,00225333333	60	18,2426597474	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1316	2,2	0,00563333333	0,03	4,1	45,6066493685	0,00450666666	20	36,4853194948	0,00338	40	27,3639896211	0,00225333333	60	18,2426597474	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1317	2,2	0,00563333333	0,03	4,1	45,6066493685	0,00450666666	20	36,4853194948	0,00338	40	27,3639896211	0,00225333333	60	18,2426597474	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	3,9	0,00291465	0,0014286	2,1	8,08202563488	0,00233172	20	6,46562050791	0,00174879	40	4,84921538093	0,00116586	60	3,23281025395	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1319	3,8	0,002524125	0,0014286	1,9	8,21322947779	0,0020193	20	6,57058358223	0,0015144475	40	4,92793768667	0,00100965	60	3,28529179111	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1320	3,8	0,0030099	0,0014286	2,2	6,80300553661	0,00240792	20	5,44240442929	0,00180594	40	4,08180332197	0,00120396	60	2,72120221464	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,00219075	0,0014286	1,6	7,12841693015	0,0017526	20	5,70273354412	0,00131445	40	4,27705015809	0,0008763	60	2,85136677206	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1322	3,8	0,002238375	0,0014286	1,6	6,01932476534	0,0017907	20	4,81545981228	0,001343025	40	3,61159485921	0,00089535	60	2,40772990614	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1323	3,9	0,00291465	0,0007143	2,1	5,61177200416	0,00233172	20	4,48941760333	0,00174879	40	3,36706320249	0,00116586	60	2,24470880166	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1324	3,6	0,002447925	0,0014286	1,8	7,96500820441	0,00195834	20	6,37200656352	0,001468755	40	4,77900492264	0,00097917	60	3,18600328176	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1325	3,9	0,00291465	0,0014286	2,1	5,61177200416	0,00233172	20	4,48941760333	0,00174879	40	3,36706320249	0,00116586	60	2,24470880166	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1326	3,9	0,00219075	0,0014286	1,6	4,21799856522	0,0017526	20	3,37439885217	0,00131445	40	2,53079913913	0,0008763	60	1,68719942609	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1327	3,9	0,002105025	0,0014286	1,5	4,05294644745	0,00168402	20	3,24235715796	0,001263015	40	2,43176786847	0,00084201	60	1,62117857898	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1328	3,9	0,002771775	0,0014286	2	5,33668514121	0,00221742	20	4,26934811297	0,001663065	40	3,20201108473	0,00110871	60	2,13467405648	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,002524125	0,0014286	1,9	4,8598679121	0,0020193	20	3,88789432968	0,001514475	40	2,91592074726	0,00100965	60	1,94394716484	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1430	3,9	0,00291465	0,0014286	2,1	8,08202563488	0,00233172	20	6,46562050791	0,00174879	40	4,84921538093	0,00116586	60	3,23281025395	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1431	3,9	0,00291465	0,0007143	2,1	5,61177200416	0,00233172	20	4,48941760333	0,00174879	40	3,36706320249	0,00116586	60	2,24470880166	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1432	3,9	0,00291465	0,0014286	2,1	5,61177200416	0,00233172	20	4,48941760333	0,00174879	40	3,36706320249	0,00116586	60	2,24470880166	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	3,3	0,00925	0,040494	6,8	150,222329047	0,0074	20	120,177863238	0,00555	40	90,1333974282	0,0037	60	60,0889316188	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1423	3,3	0,00925	0,039456	6,8	47,1097529921	0,0074	20	37,6878023937	0,00555	40	28,2658517953	0,0037	60	18,8439011968	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1424	2,2	0,010125	0,018768	8,2	46,6070955103	0,0081	20	37,2856764082	0,006075	40	27,9642573062	0,00405	60	18,6428382041	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1428	3	0,005633333	0,007755	4,1	17,2459299348	0,0045066664	20	13,7967439478	0,0033799998	40	10,3475579609	0,0022533332	60	6,89837197391	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1429	3	0,005633333	0,007755	4,1	17,2459299348	0,0045066664	20	13,7967439478	0,0033799998	40	10,3475579609	0,0022533332	60	6,89837197391	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		0,13599404932	0,26466688			0,10879523946			0,08159642959			0,05439761973			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,13599404932	0,26466688	100		0,10879523946			0,08159642959			0,05439761973			
*****Пропан-2-он (Ацетон) (470)(1401)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,0259028	0,1304	100		0,02072224	20		0,01554168	40		0,01036112	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0259028	0,1304			0,02072224			0,01554168			0,01036112			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0259028	0,1304	100		0,02072224			0,01554168			0,01036112			
*****Смесь природных меркаптанов (526)(1716)**																
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	2	0,0000002	0,0000059	100		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0000002	0,0000059			0,00000016			0,00000012			0,00000008			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0000002	0,0000059	100		0,00000016			0,00000012			0,00000008			
*****Масло минеральное нефтяное (716*)(2735)**																
ДНС-1	6229	3	0,0096517	0,3043751	100		0,00772136	20		0,00579102	40		0,00386068	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0096517	0,3043751			0,00772136			0,00579102			0,00386068			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0096517	0,3043751	100		0,00772136			0,00579102			0,00386068			
*****Уайт-спирит (1294*)(2752)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	2	0,0716361	0,566312	100		0,05730888	20		0,04298166	40		0,02865444	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0716361	0,566312			0,05730888			0,04298166			0,02865444			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0716361	0,566312	100		0,05730888			0,04298166			0,02865444			
*****Алканы С12-19 (10)(2754)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	3	0,1361389	0,072	1,5	495,248644913	0,10891112	20	396,19891593	0,08168334	40	297,149186948	0,05445556	60	198,099457965	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1268	1	0,03	0,06	0,3	436,538251664	0,024	20	349,230601331	0,018	40	261,922950999	0,012	60	174,615300666	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1269	1,2	0,06	0,12	0,7	611,154797361	0,048	20	488,923837889	0,036	40	366,692878417	0,024	60	244,461918945	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1270	1,2	0,06	0,12	0,7	606,303127312	0,048	20	485,042501849	0,036	40	363,781876387	0,024	60	242,521250925	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,0604167	0,036	0,7	618,465299253	0,04833336	20	494,772239403	0,03625002	40	371,079179552	0,02416668	60	247,386119701	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1272	3	0,2013889	0,3	2,2	641,039279348	0,16111112	20	512,831423478	0,12083334	40	384,623567609	0,08055556	60	256,415711739	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0096424	0,101361	0,1		0,00771392	20		0,00578544	40		0,00385696	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6492	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6493	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6494	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6495	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6496	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6497	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6498	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6499	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6500	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6501	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6502	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6503	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6504	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6505	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6506	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6507	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6508	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6509	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6510	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6511	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6512	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6513	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6514	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6515	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6516	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6517	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6518	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6519	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6520	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6521	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6522	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6523	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6524	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6525	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6526	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6527	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6528	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6529	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6530	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6531	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6532	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6533	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6534	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6535	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6536	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6537	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6538	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6539	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6540	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6541	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6542	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6543	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6544	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6545	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6546	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6547	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6548	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6549	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6550	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6551	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6552	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6553	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6554	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6555	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6556	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6557	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6558	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6559	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6560	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6561	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6562	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6563	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6564	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6565	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6566	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6567	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6568	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6569	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6570	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6571	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6572	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6573	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6574	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6575	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6576	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6577	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6578	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6579	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6580	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6581	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6582	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6583	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6584	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6585	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6586	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6587	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6588	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6589	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6590	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6591	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6592	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6593	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6594	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6595	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6596	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6597	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6598	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6599	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6600	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6601	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6602	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6603	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6604	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6605	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6606	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6607	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6608	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6609	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6610	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6611	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6612	2	0,0091629	0,2889602	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6613	2	0,0091629	0,2889602	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6614	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6615	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6616	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6617	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6618	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6619	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6620	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6621	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6622	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6623	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6624	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6625	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6626	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6627	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6628	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6629	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6630	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6631	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6632	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6633	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6634	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6635	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6636	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6637	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6638	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6639	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6640	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6641	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6642	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6643	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6644	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6645	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6646	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6647	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6648	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6649	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6650	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6651	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6652	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6653	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6654	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6655	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6656	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6657	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6658	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6659	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6660	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6661	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6662	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6663	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6664	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6665	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6666	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6667	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6668	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6669	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6670	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6671	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6672	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6673	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6674	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6675	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6676	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6677	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6678	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6679	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6680	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6681	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6682	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6683	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6684	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6685	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6686	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6687	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6688	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6689	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6690	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6691	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6692	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6693	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6694	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6695	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6696	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6697	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6698	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6699	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6700	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6701	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6702	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6703	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6704	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6705	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6706	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6707	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6708	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6709	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6710	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6711	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6712	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6713	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6714	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6715	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6716	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6717	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6718	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6719	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6720	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6721	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6722	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6723	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6724	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6725	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6726	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6727	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6728	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6729	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6730	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6731	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6732	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6733	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6734	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6735	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6736	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6737	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6738	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6739	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6740	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6741	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6742	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6743	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6744	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6745	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6746	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6747	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6748	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6749	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6750	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6751	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6752	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6753	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6754	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6755	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6756	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6757	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6758	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6759	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6760	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6761	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6762	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6763	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6764	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6765	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6766	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6767	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6768	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6769	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6770	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6771	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6772	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6773	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6774	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6775	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6776	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6777	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6778	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6779	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6780	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6781	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6782	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6783	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6784	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6785	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6786	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6787	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6788	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6789	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6790	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6791	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6792	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6793	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6794	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6795	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6796	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6797	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6798	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6799	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6800	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6801	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6802	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6803	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6804	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6805	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6806	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6807	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6808	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6809	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6810	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6811	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6812	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6813	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6814	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6815	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6816	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6817	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6818	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6819	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6820	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6821	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6822	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6823	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6824	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6825	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6826	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6827	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6828	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6829	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6830	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6831	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6832	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6833	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6834	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6835	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6836	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6837	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6838	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6839	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6840	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6841	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6842	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6843	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6844	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6845	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6846	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6847	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6848	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6849	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6850	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6851	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6852	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6853	2	0,0091629	0,1219176	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
ПГ-1	1205	4	0,092063333	0,00685714	1	52,6516898259	0,0736506664	20	42,1213518607	0,0552379998	40	31,5910138955	0,0368253332	60	21,0606759303	Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,115079167	0,01028571	1,3	63,5267686286	0,0920633336	20	50,8214149029	0,0690475002	40	38,1160611771	0,0460316668	60	25,4107074514	Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,138095	0,01028571	1,5	76,2454097884	0,110476	20	60,9963278307	0,082857	40	45,747245873	0,055238	60	30,4981639153	Инструментальный замер
ПГ-3	6205	2	0,0244167	0,0019209	0,3		0,01953336	20		0,01465002	40		0,00976668	60		Расчетный метод
ПГ-3	6373	2	0,0244167	0,0019209	0,3		0,01953336	20		0,01465002	40		0,00976668	60		Расчетный метод
ДНС-1	1267	5	0,0102308	0,0003226	0,1	26,0524573466	0,00818464	20	20,8419658773	0,00613848	40	15,6314744079	0,00409232	60	10,4209829386	Инструментальный замер
ДНС-1	6206	3	0,3405512	0,1598181	1,7		0,27244096	20		0,20433072	40		0,13622048	60		Расчетный метод
ДНС-1	6223	5	0,1516267	1,0437819	1,7		0,12130136	20		0,09097602	40		0,06065068	60		Расчетный метод
ДНС-1	6224	2	0,0241577	0,7618377	0,3		0,01932616	20		0,01449462	40		0,00966308	60		Расчетный метод
ДНС-1	6227	2	0,0052695	0,0001662	0,1		0,0042156	20		0,0031617	40		0,0021078	60		Расчетный метод
ДНС-1	6228	3	0,0004166	0,0015652			0,00033328	20		0,00024996	40		0,00016664	60		Расчетный метод
ДНС-1	6230	2	0,0521592	0,0016449	0,6		0,04172736	20		0,03129552	40		0,02086368	60		Расчетный метод
ДНС-1	6231	3	0,3222387	0,1917817	3,5		0,25779096	20		0,19334322	40		0,12889548	60		Расчетный метод
ДНС-1	6232	2	0,013875	0,4375609	0,2		0,0111	20		0,008325	40		0,00555	60		Расчетный метод
ДНС-1	6371	2	0,0208791	0,6584419	0,2		0,01670328	20		0,01252746	40		0,00835164	60		Расчетный метод
ДНС-1	6372	2	0,0208791	0,6584419	0,2		0,01670328	20		0,01252746	40		0,00835164	60		Расчетный метод
ДНС-2	1283	5	0,0058462	0,0001844	0,1	14,8871912401	0,00467696	20	11,9097529921	0,00350772	40	8,93231474408	0,00233848	60	5,95487649605	Инструментальный замер
ДНС-2	6356	3	0,3186385	1,0376377	3,5		0,2549108	20		0,1911831	40		0,1274554	60		Расчетный метод
АГРС-2	1285	4	0,001	0,0567648		0,5774315498	0,0008	20	0,46194523986	0,0006	40	0,34645892989	0,0004	60	0,23097261993	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	2	0,0037881	0,1194609			0,00303048	20		0,00227286	40		0,00151524	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1310	3	0,0000928	0,0029265		2,62569674334	0,00007424	20	2,10055739468	0,00005568	40	1,57541804601	0,00003712	60	1,05027869734	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1311	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1312	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1372	3	0,0000928	0,0029265		2,62569674334	0,00007424	20	2,10055739468	0,00005568	40	1,57541804601	0,00003712	60	1,05027869734	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1373	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1374	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1375	3	0,0000928	0,0029265		2,62569674334	0,00007424	20	2,10055739468	0,00005568	40	1,57541804601	0,00003712	60	1,05027869734	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1376	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1377	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1378	3	0,0000928	0,0029265		2,62569674334	0,00007424	20	2,10055739468	0,00005568	40	1,57541804601	0,00003712	60	1,05027869734	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1379	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1380	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1382	3	0,0000928	0,0029265		2,62569674334	0,00007424	20	2,10055739468	0,00005568	40	1,57541804601	0,00003712	60	1,05027869734	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1383	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1384	3	0,0000667	0,0021035		849,681528662	0,00005336	20	679,74522293	0,00004002	40	509,808917197	0,00002668	60	339,872611465	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6245	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6246	2	0,0251528	0,793218	0,3		0,02012224	20		0,01509168	40		0,01006112	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6248	1	0,0081877	0,2582058	0,1		0,00655016	20		0,00491262	40		0,00327508	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6249	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6252	1	0,0081877	0,2582058	0,1		0,00655016	20		0,00491262	40		0,00327508	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6253	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6256	1	0,0081877	0,2582058	0,1		0,00655016	20		0,00491262	40		0,00327508	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6257	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6260	1	0,0081877	0,2582058	0,1		0,00655016	20		0,00491262	40		0,00327508	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6261	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6264	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6265	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6266	2	0,0251528	0,793218	0,3		0,02012224	20		0,01509168	40		0,01006112	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6268	1	0,0081877	0,2582058	0,1		0,00655016	20		0,00491262	40		0,00327508	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6269	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6272	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6273	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6276	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6277	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6280	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6281	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6284	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6285	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6288	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6289	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6292	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6293	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6296	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6297	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6300	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6301	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6346	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6347	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6350	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6351	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6367	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6368	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6377	1	0,0081877	0,2589132	0,1		0,00655016	20		0,00491262	40		0,00327508	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6378	2	0,0229727	0,7244672	0,3		0,01837816	20		0,01378362	40		0,00918908	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6380	2						20			40			60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6384	1	0,0081877	0,2582058	0,1		0,00655016	20		0,00491262	40		0,00327508	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6385	2	0,0229727	0,7244672	0,3		0,01837816	20		0,01378362	40		0,00918908	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6387	2						20			40			60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6388	1	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6389	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6392	2	0,0086186	0,2717956	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6393	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6394	2	0,0251528	0,793218	0,3		0,02012224	20		0,01509168	40		0,01006112	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6395	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6439	2	0,0086186	0,2717962	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6440	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6441	2	0,0251528	0,793218	0,3		0,02012224	20		0,01509168	40		0,01006112	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6442	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6443	2	0,0086186	0,2717962	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6444	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6445	2	0,0251528	0,793218	0,3		0,02012224	20		0,01509168	40		0,01006112	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6446	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6447	2	0,0086186	0,2717962	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6448	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6449	2	0,0251528	0,793218	0,3		0,02012224	20		0,01509168	40		0,01006112	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6450	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6451	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6452	2	0,0086186	0,2717962	0,1		0,00689488	20		0,00517116	40		0,00344744	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6453	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6454	2	0,0251528	0,793218	0,3		0,02012224	20		0,01509168	40		0,01006112	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6455	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6456	2	0,0241818	0,762597	0,3		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	3	0,05928888889	0,18	0,6	905,523643331	0,04743111111	20	724,418914665	0,03557333333	40	543,314185999	0,02371555556	60	362,209457332	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1315	2,2	0,13613888889	0,72	1,5	1102,16069373	0,10891111111	20	881,728554987	0,08168333333	40	661,29641624	0,05445555556	60	440,864277494	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1316	2,2	0,13613888889	0,72	1,5	1102,16069373	0,10891111111	20	881,728554987	0,08168333333	40	661,29641624	0,05445555556	60	440,864277494	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1317	2,2	0,13613888889	0,72	1,5	1102,16069373	0,10891111111	20	881,728554987	0,08168333333	40	661,29641624	0,05445555556	60	440,864277494	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	1	0,000024	0,000000086			0,0000192	20		0,0000144	40		0,0000096	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	3,9	0,07042845	0,0342857	0,8	195,2908714	0,05634276	20	156,23269712	0,04225707	40	117,17452284	0,02817138	60	78,1163485599	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1319	3,8	0,060991958	0,0342857	0,7	198,46122809	0,0487935664	20	158,768982472	0,0365951748	40	119,076736854	0,0243967832	60	79,3844912361	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1320	3,8	0,072730033	0,0342857	0,8	164,385134781	0,0581840264	20	131,508107825	0,0436380198	40	98,6310808685	0,0290920132	60	65,7540539123	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,052936417	0,0342857	0,6	172,248248848	0,0423491336	20	137,798599079	0,0317618502	40	103,348949309	0,0211745668	60	68,8992995393	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1322	3,8	0,054087208	0,0342857	0,6	145,448582388	0,0432697664	20	116,35886591	0,0324523248	40	87,2691494328	0,0216348832	60	58,1794329552	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1323	3,9	0,07042845	0,01714285	0,8	135,60063953	0,05634276	20	108,480511624	0,04225707	40	81,360383718	0,02817138	60	54,240255812	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1324	3,6	0,059150692	0,0342857	0,6	192,463309569	0,0473205536	20	153,970647655	0,0354904152	40	115,477985741	0,0236602768	60	76,9853238275	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1325	3,9	0,07042845	0,0342857	0,8	135,60063953	0,05634276	20	108,480511624	0,04225707	40	81,360383718	0,02817138	60	54,240255812	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1326	3,9	0,052936417	0,0342857	0,6	101,922049962	0,0423491336	20	81,5376399694	0,0317618502	40	61,153229977	0,0211745668	60	40,7688199847	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1327	3,9	0,050864992	0,0342857	0,6	97,9337958579	0,0406919936	20	78,3470366863	0,0305189952	40	58,7602775148	0,0203459968	60	39,1735183432	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1328	3,9	0,066976075	0,0342857	0,7	128,953549357	0,05358086	20	103,162839486	0,040185645	40	77,3721296142	0,02679043	60	51,5814197428	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,060991958	0,0342857	0,7	117,431925749	0,0487935664	20	93,9455405989	0,0365951748	40	70,4591554492	0,0243967832	60	46,9727702994	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1430	3,9	0,07042845	0,0342857	0,8	195,2908714	0,05634276	20	156,23269712	0,04225707	40	117,17452284	0,02817138	60	78,1163485599	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1431	3,9	0,07042845	0,01714285	0,8	135,60063953	0,05634276	20	108,480511624	0,04225707	40	81,360383718	0,02817138	60	54,240255812	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1432	3,9	0,07042845	0,0342857	0,8	135,60063953	0,05634276	20	108,480511624	0,04225707	40	81,360383718	0,02817138	60	54,240255812	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1422	3,3	0,222	1,01235	2,4	3605,33589713	0,1776	20	2884,2687177	0,1332	40	2163,20153828	0,0888	60	1442,13435885	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1423	3,3	0,222	0,9864	2,4	1130,63407181	0,1776	20	904,507257448	0,1332	40	678,380443086	0,0888	60	452,253628724	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1424	2,2	0,243	0,4692	2,7	1118,57029225	0,1944	20	894,856233797	0,1458	40	671,142175348	0,0972	60	447,428116898	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1428	3	0,136138889	0,18612	1,5	416,776665092	0,1089111112	20	333,421332074	0,0816833334	40	250,065999055	0,0544555556	60	166,710666037	Инструментальный замер
ТОО "Energy Tech Services"	1429	3	0,136138889	0,18612	1,5	416,776665092	0,1089111112	20	333,421332074	0,0816833334	40	250,065999055	0,0544555556	60	166,710666037	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		9,14443978356	152,168279846			7,31555182685			5,48666387014			3,65777591342			
В том числе по градациям высот																
	0-10		9,14443978356	152,168279846	100		7,31555182685			5,48666387014			3,65777591342			
*****Взвешенные частицы (116)(2902)**																
	ВСЕГО:															
*****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)(2908)**																
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	2	0,0003679	0,00182			0,00029432	20		0,00022074	40		0,00014716	60		Расчетный метод
Внутрипроизводственные дороги	6233	2	0,0841806	35,838693	9		0,06734448	20		0,05050836	40		0,03367224	60		Расчетный метод
Карьер	6345	2	0,848	19,7849088	91		0,6784	20		0,5088	40		0,3392	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,9325485	55,6254218			0,7460388			0,5595291			0,3730194			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,9325485	55,6254218	100		0,7460388			0,5595291			0,3730194			
*****Пыль абразивная (1027*)(2930)**																
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6434	2						20			40			60		Расчетный метод
	ВСЕГО:															
Всего по предприятию:																
			70,090169308	1195,9161516			56,0721354464	20		42,0541015848	40		28,0360677232	60		

Раздел 5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Производственный экологический контроль проводится оператором на основе программы производственного экологического контроля, утверждаемой руководителем предприятия (далее - ПЭК).

Выполнение замеров осуществляется собственной или независимой (согласно договору) лабораторией, которая должна быть аккредитована в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Планы-графики контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на источниках выбросов, на контрольных точках, а также на границе СЗЗ на существующее положение (2026 год) и на 2026 год с учетом мероприятий по снижению выбросов, приводятся в таблицах 5.1-1, 5.1-2.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на источниках выбросов, на контрольных точках, а также на границе СЗЗ месторождения Кумсай на существующее положение

Таблица 5.1-1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
1203	ПГ-1	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,8287669	139,99999	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,1124755	18,9999973		
		Сера диоксид (516)		0,0142074	2,39999432		
		Углерод оксид (584)		2,302788	388,999967		
1204	ПГ-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0123266	28,5357779	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000305	0,07060676		
1205	ПГ-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,341333333	195,211016		
		Азот (II) оксид (6)		0,055466667	31,7217903		
		Углерод (583)		0,015873333	9,07807461		
		Сера диоксид (516)		0,133333333	76,254303		
		Углерод оксид (584)		0,344444444	196,990283		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000038	0,00021732		
		Формальдегид (609)		0,00381	2,17896671		
		Алканы С12-19 (10)		0,092063333	52,6516898		
1206	ПГ-1	Натрий гидроксид (876*)		0,0000131	0,0333588		
		Азотная кислота (5)		0,0005	1,27323657		
		Аммиак (32)		0,0000492	0,12528648		
		Гидрохлорид (163)		0,000132	0,33613445		
1207	ПГ-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,8059571	114,999994	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,1051249	15,0000078		
		Сера диоксид (516)		0,0147175	2,1000031		
		Углерод оксид (584)		2,3057383	329,000005		

1	2	3	4	5	6	7	8
1210	ПГ-1	Натрий гидроксид (876*)	1 раз/кв	0,0000131	0,83396995	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азотная кислота (5)		0,0005	31,8309142		
		Аммиак (32)		0,0000492	3,13216196		
		Гидрохлорид (163)		0,000132	8,40336134		
1211	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,84792246	132	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,12204945	19,0000008		
		Сера диоксид (516)		0,01541677	2,39999969		
		Углерод оксид (584)		2,43456525	379,000001		
1212	ПГ-2	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0123266	28,5357779	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000305	0,07060676		
1213	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,426666667	235,531377		
		Азот (II) оксид (6)		0,069333333	38,2738485		
		Углерод (583)		0,019841667	10,9531292		
		Сера диоксид (516)		0,166666667	92,0044441		
		Углерод оксид (584)		0,430555556	237,678147		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000475	0,00026221		
		Алканы С12-19 (10)		0,115079167	63,5267686		
1214	ПГ-2	Натрий гидроксид (876*)		0,0000131	0,0333588		
		Азотная кислота (5)		0,0005	1,27323657		
		Аммиак (32)		0,0000492	0,12528648		
		Гидрохлорид (163)		0,000132	0,33613445		
1215	ПГ-3	Азота (IV) диоксид (4)		0,82753601	123,999991	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,11345252	16,9999991		
		Сера диоксид (516)		0,01534946	2,30000009		
		Углерод оксид (584)		2,3491345	351,999977		
1216	ПГ-3	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0123266	28,5357779	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000305	0,07060676		
1217	ПГ-3	Азота (IV) диоксид (4)		0,82876689	126	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,11181776	17,0000008		
		Сера диоксид (516)		0,01578604	2,40000061		
		Углерод оксид (584)		2,3679054	360		
1218	ПГ-3	Натрий гидроксид (876*)		0,0000131	0,0333588	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азотная кислота (5)		0,0005	1,27323657		
		Аммиак (32)		0,0000492	0,12528648		
		Гидрохлорид (163)		0,000132	0,33613445		
1219	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,01824155188	51,6129131		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,00004510586	0,12762318		
1220	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,01824155188	51,6129131		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,00004510586	0,12762318		

1	2	3	4	5	6	7	8
1266	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,3605333	1311,5548	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,0585867	213,127797		
		Углерод (583)		0,0234722	85,3876096		
		Сера диоксид (516)		0,0563333	204,930336		
		Углерод оксид (584)		0,2910556	1058,80752		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000006	0,00218269		
		Формальдегид (609)		0,0056333	20,4929244		
		Алканы С12-19 (10)		0,1361389	495,248645		
1267	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0003394	0,86427298		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000506	0,12885154		
		Алканы С12-19 (10)		0,0102308	26,0524573		
1268	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Азота (IV) диоксид (4)		0,0686667	999,188039		
		Азот (II) оксид (6)		0,0111583	162,367492		
		Углерод (583)		0,0058333	84,8819528		
		Сера диоксид (516)		0,0091667	133,387173		
		Углерод оксид (584)		0,06	873,076503		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000010833	0,00157634		
		Формальдегид (609)		0,00125	18,1890938		
		Алканы С12-19 (10)		0,03	436,538252		
1269	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Азота (IV) диоксид (4)		0,1373333	1398,86509		
		Азот (II) оксид (6)		0,0223167	227,315971		
		Углерод (583)		0,0116667	118,835995		
		Сера диоксид (516)		0,0183333	186,741404		
		Углерод оксид (584)		0,12	1222,30959		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021667	0,00220698		
		Формальдегид (609)		0,0025	25,4647832		
		Алканы С12-19 (10)		0,06	611,154797		
1270	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Азота (IV) диоксид (4)		0,1373333	1387,76015		
		Азот (II) оксид (6)		0,0223167	225,511417		
		Углерод (583)		0,0116667	117,892612		
		Сера диоксид (516)		0,0183333	185,258952		
		Углерод оксид (584)		0,12	1212,60625		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021667	0,00218946		
		Формальдегид (609)		0,0025	25,2626303		
		Алканы С12-19 (10)		0,06	606,303127		

1	2	3	4	5	6	7	8
1271	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,16	1637,86582	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,026	266,153196		
		Углерод (583)		0,0104167	106,632231		
		Сера диоксид (516)		0,025	255,916534		
		Углерод оксид (584)		0,1291667	1322,23577		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000003	0,003071		
		Формальдегид (609)		0,0025	25,5916534		
		Алканы С12-19 (10)		0,0604167	618,465299		
1272	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Азота (IV) диоксид (4)		0,5333333	1697,64865		
		Азот (II) оксид (6)		0,0866667	275,868029		
		Углерод (583)		0,0347222	110,523937		
		Сера диоксид (516)		0,0833333	265,257512		
		Углерод оксид (584)		0,4305556	1370,49784		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000083333	0,00265258		
		Формальдегид (609)		0,0083333	26,5256557		
		Алканы С12-19 (10)		0,2013889	641,039279		
1282	ПГ-3	Азота (IV) диоксид (4)		0,512	282,686917		
		Азот (II) оксид (6)		0,0832	45,936624		
		Углерод (583)		0,02381	13,1460459		
		Сера диоксид (516)		0,2	110,424577		
		Углерод оксид (584)		0,516666667	285,263491		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000057	0,00031471		
		Формальдегид (609)		0,005715	3,15538229		
		Алканы С12-19 (10)		0,138095	76,2454098		
1283	ДНС-2	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0001939	0,49376114		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000289	0,07359307		
		Алканы С12-19 (10)		0,0058462	14,8871912		
1284	АГРС-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,0022455	21,3961475		
		Азот (II) оксид (6)		0,0003649	3,47693351		
		Сера диоксид (516)		0,000006	0,05717073		
		Углерод оксид (584)		0,0073344	69,8855061		
1285	АГРС-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,0011444	0,66081267	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,000186	0,10740227		
		Углерод (583)		0,000013	0,00750661		
		Сера диоксид (516)		0,000002	0,00115486		
		Углерод оксид (584)		0,0016	0,92389048		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		1,8E-10	0,0000001		
		Формальдегид (609)		0,0000028	0,00161681		
		Алканы С12-19 (10)		0,001	0,57743155		

1	2	3	4	5	6	7	8
1286	АГРС-2	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1 раз/кв	0,00000215188	0,00608856	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		5,859E-09	0,00001658		
1287	ПГ-3	Азота (IV) диоксид (4)		0,4537833	42,3432386	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,0737398	6,88077756		
		Углерод (583)		0,0005227	0,04877397		
		Сера диоксид (516)		0,1962222	18,3098044		
		Углерод оксид (584)		1,4066233	131,254249		
1288	ПГ-3	Азота (IV) диоксид (4)		0,4064489	37,9263908		
		Азот (II) оксид (6)		0,066048	6,16304352		
		Углерод (583)		0,0005227	0,04877397		
		Сера диоксид (516)		0,1961012	18,2985136		
		Углерод оксид (584)		1,262738	117,828083		
1295	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Азота (IV) диоксид (4)		0,7073581	34,4910674		
		Азот (II) оксид (6)		0,11494578	5,60480278		
		Сера диоксид (516)		0,0019168	0,09346394		
		Углерод оксид (584)		2,3104508	112,658517		
1310	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,08771185	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000005	0,01414707		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000928	2,62569674		
1311	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1312	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1313	ДНС-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,054368			
		Азот (II) оксид (6)		0,0088348			
		Сера диоксид (516)		0,0000524			
		Углерод оксид (584)		0,1558219			
1314	Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)		0,15701333333	2398,07641		
		Азот (II) оксид (6)		0,02551466667	389,687416		
		Углерод (583)		0,01022222222	156,124766		
		Сера диоксид (516)		0,02453333333	374,699439		
		Углерод оксид (584)		0,12675555556	1935,9471		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000024533	0,00374694		
		Формальдегид (609)		0,00245333333	37,4699438		
		Алканы С12-19 (10)		0,05928888889	905,523643		

1	2	3	4	5	6	7	8
1315	Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,36053333333	2918,82556	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,05858666667	474,309154		
		Углерод (583)		0,02347222222	190,027706		
		Сера диоксид (516)		0,05633333333	456,066494		
		Углерод оксид (584)		0,29105555556	2356,34355		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000056333	0,00456064		
		Формальдегид (609)		0,00563333333	45,6066494		
		Алканы С12-19 (10)		0,13613888889	1102,16069		
1316	Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)		0,36053333333	2918,82556		
		Азот (II) оксид (6)		0,05858666667	474,309154		
		Углерод (583)		0,02347222222	190,027706		
		Сера диоксид (516)		0,05633333333	456,066494		
		Углерод оксид (584)		0,29105555556	2356,34355		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000056333	0,00456064		
		Формальдегид (609)		0,00563333333	45,6066494		
		Алканы С12-19 (10)		0,13613888889	1102,16069		
1317	Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)		0,36053333333	2918,82556		
		Азот (II) оксид (6)		0,05858666667	474,309154		
		Углерод (583)		0,02347222222	190,027706		
		Сера диоксид (516)		0,05633333333	456,066494		
		Углерод оксид (584)		0,29105555556	2356,34355		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000056333	0,00456064		
		Формальдегид (609)		0,00563333333	45,6066494		
		Алканы С12-19 (10)		0,13613888889	1102,16069		
1318	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	724,05899		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	117,659586		
		Углерод (583)		0,0121431	33,6715714		
		Сера диоксид (516)		0,102	282,835543		
		Углерод оксид (584)		0,2635	730,658486		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00080691		
		Формальдегид (609)		0,00291465	8,08202563		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	195,290871		
1319	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,226133333	735,813383		
		Азот (II) оксид (6)		0,036746667	119,569676		
		Углерод (583)		0,010516083	34,2181956		
		Сера диоксид (516)		0,088333333	287,427102		
		Углерод оксид (584)		0,228194444	742,520016		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000252	0,00081998		
		Формальдегид (609)		0,002524125	8,21322948		
		Алканы С12-19 (10)		0,060991958	198,461228		

1	2	3	4	5	6	7	8
1320	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1раз/кв	0,269653333	609,473111	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,043818667	99,0393814		
		Углерод (583)		0,012539933	28,3428797		
		Сера диоксид (516)		0,105333333	238,075434		
		Углерод оксид (584)		0,272111111	615,028205		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000003	0,00067806		
		Формальдегид (609)		0,0030099	6,80300554		
		Алканы С12-19 (10)		0,072730033	164,385135		
1321	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,196266667	638,62633		
		Азот (II) оксид (6)		0,031893333	103,776777		
		Углерод (583)		0,009127167	29,69862		
		Сера диоксид (516)		0,076666667	249,463411		
		Углерод оксид (584)		0,198055556	644,447143		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000219	0,0007126		
		Формальдегид (609)		0,00219075	7,12841693		
		Алканы С12-19 (10)		0,052936417	172,248249		
1322	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,200533333	539,26409		
		Азот (II) оксид (6)		0,032586667	87,6304157		
		Углерод (583)		0,009325583	25,0778858		
		Сера диоксид (516)		0,078333333	210,650035		
		Углерод оксид (584)		0,202361111	544,179258		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000223	0,00059968		
		Формальдегид (609)		0,002238375	6,01932477		
		Алканы С12-19 (10)		0,054087208	145,448582		
1323	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	502,751928		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	81,6971882		
		Углерод (583)		0,0121431	23,3799285		
		Сера диоксид (516)		0,102	196,387472		
		Углерод оксид (584)		0,2635	507,334302		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00056028		
		Формальдегид (609)		0,00291465	5,611772		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	135,60064		

1	2	3	4	5	6	7	8
1324	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1раз/кв	0,219306667	713,575539	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,035637333	115,956024		
		Углерод (583)		0,010198617	33,184051		
		Сера диоксид (516)		0,085666667	278,740446		
		Углерод оксид (584)		0,221305556	720,079483		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000244	0,00079392		
		Формальдегид (609)		0,002447925	7,9650082		
		Алканы С12-19 (10)		0,059150692	192,46331		
1325	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	502,751928		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	81,6971882		
		Углерод (583)		0,0121431	23,3799285		
		Сера диоксид (516)		0,102	196,387472		
		Углерод оксид (584)		0,2635	507,334302		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00056028		
		Формальдегид (609)		0,00291465	5,611772		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	135,60064		
1326	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,196266667	377,885436		
		Азот (II) оксид (6)		0,031893333	61,4063827		
		Углерод (583)		0,009127167	17,5731495		
		Сера диоксид (516)		0,076666667	147,611499		
		Углерод оксид (584)		0,198055556	381,329705		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000219	0,00042166		
		Формальдегид (609)		0,00219075	4,21799857		
		Алканы С12-19 (10)		0,052936417	101,92205		
1327	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,188586667	363,098615		
		Азот (II) оксид (6)		0,030645333	59,0035242		
		Углерод (583)		0,008770017	16,8855046		
		Сера диоксид (516)		0,073666667	141,835397		
		Углерод оксид (584)		0,190305556	366,408108		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021	0,00040433		
		Формальдегид (609)		0,002105025	4,05294645		
		Алканы С12-19 (10)		0,050864992	97,9337959		

1	2	3	4	5	6	7	8
1328	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,24832	478,107225	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,040352	77,6924241		
		Углерод (583)		0,01154785	22,2338536		
		Сера диоксид (516)		0,097	186,760635		
		Углерод оксид (584)		0,250583333	482,464973		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000276	0,0005314		
		Формальдегид (609)		0,002771775	5,33668514		
		Алканы С12-19 (10)		0,066976075	128,953549		
1329	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,226133333	435,389741		
		Азот (II) оксид (6)		0,036746667	70,7508336		
		Углерод (583)		0,010516083	20,2473231		
		Сера диоксид (516)		0,088333333	170,074117		
		Углерод оксид (584)		0,228194444	439,358136		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000252	0,00048519		
		Формальдегид (609)		0,002524125	4,85986791		
		Алканы С12-19 (10)		0,060991958	117,431926		
1372	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,08771185		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000005	0,01414707		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000928	2,62569674		
1373	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1374	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1375	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,08771185		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000005	0,01414707		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000928	2,62569674		
1376	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1377	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1378	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,08771185		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000005	0,01414707		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000928	2,62569674		
1379	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		

1	2	3	4	5	6	7	8
1380	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1 раз/кв	0,0000022	28,0254777	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1381	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,724	79,5800337	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,1177	12,9372513		
		Сера диоксид (516)		0,00459	0,50451983		
		Углерод оксид (584)		2,227	244,785546		
1382	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,08771185	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000005	0,01414707		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000928	2,62569674		
1383	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1384	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000022	28,0254777		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000003	3,82165605		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000667	849,681529		
1414	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	43,0652032		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1415	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	43,0652032		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1416	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	31,6397416		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	5,14051859		
		Углерод (583)		0,00693	2,6040785		
		Сера диоксид (516)		0,163	61,2503312		
		Углерод оксид (584)		0,385	144,671028		
1417	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	37,8502769		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,14954617		
		Углерод (583)		0,00693	3,11523063		
		Сера диоксид (516)		0,163	73,2731013		
		Углерод оксид (584)		0,385	173,068368		

1	2	3	4	5	6	7	8
1418	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,0842	43,0652032	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1419	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	43,0652032		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1420	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	43,0652032		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1421	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	20,9619707		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	3,40569786		
		Углерод (583)		0,00693	1,72525484		
		Сера диоксид (516)		0,163	40,579587		
		Углерод оксид (584)		0,385	95,8474909		
1422	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,448933333	7290,79036		
		Азот (II) оксид (6)		0,072951667	1184,75344		
		Углерод (583)		0,040083333	650,96342		
		Сера диоксид (516)		0,080166667	1301,92686		
		Углерод оксид (584)		0,456333333	7410,96823		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000925	0,01502223		
		Формальдегид (609)		0,00925	150,222329		
		Алканы С12-19 (10)		0,222	3605,3359		
1423	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,448933333	2286,39334		
		Азот (II) оксид (6)		0,072951667	371,53892		
		Углерод (583)		0,040083333	204,142261		
		Сера диоксид (516)		0,080166667	408,284528		
		Углерод оксид (584)		0,456333333	2324,08115		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000925	0,00471098		
		Формальдегид (609)		0,00925	47,109753		
		Алканы С12-19 (10)		0,222	1130,63407		

1	2	3	4	5	6	7	8
1424	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,4914	2261,9977	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,0798525	367,574627		
		Углерод (583)		0,043875	201,964081		
		Сера диоксид (516)		0,08775	403,928161		
		Углерод оксид (584)		0,4995	2299,28338		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001013	0,00466301		
		Формальдегид (609)		0,010125	46,6070955		
		Алканы С12-19 (10)		0,243	1118,57029		
1425	Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	Азота (IV) диоксид (4)		0,0669754	44,8023707		
		Азот (II) оксид (6)		0,0108835	7,28038357		
		Сера диоксид (516)		0,0001813	0,12127841		
		Углерод оксид (584)		0,2233704	149,420884		
1426	Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	Азота (IV) диоксид (4)		0,0670407	44,8460523		
		Азот (II) оксид (6)		0,0108941	7,28747431		
		Сера диоксид (516)		0,0001815	0,12141219		
		Углерод оксид (584)		0,0035883	2,40034919		
1427	ПГ-3	Азота (IV) диоксид (4)		0,2468134	10,125586	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,0401072	1,64540865		
		Сера диоксид (516)		0,000631	0,02588694		
		Углерод оксид (584)		0,7502537	30,7793595		
1428	ТОО "Energy Tech Services"	Азота (IV) диоксид (4)		0,360533333	1103,73958	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,058586667	179,357683		
		Углерод (583)		0,023472222	71,858045		
		Сера диоксид (516)		0,056333333	172,459309		
		Углерод оксид (584)		0,291055556	891,039767		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000563	0,00172357		
		Формальдегид (609)		0,005633333	17,2459299		
		Алканы С12-19 (10)		0,136138889	416,776665		
1429	ТОО "Energy Tech Services"	Азота (IV) диоксид (4)		0,360533333	1103,73958		
		Азот (II) оксид (6)		0,058586667	179,357683		
		Углерод (583)		0,023472222	71,858045		
		Сера диоксид (516)		0,056333333	172,459309		
		Углерод оксид (584)		0,291055556	891,039767		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000563	0,00172357		
		Формальдегид (609)		0,005633333	17,2459299		
		Алканы С12-19 (10)		0,136138889	416,776665		

1	2	3	4	5	6	7	8
1430	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,26112	724,05899	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	117,659586		
		Углерод (583)		0,0121431	33,6715714		
		Сера диоксид (516)		0,102	282,835543		
		Углерод оксид (584)		0,2635	730,658486		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00080691		
		Формальдегид (609)		0,00291465	8,08202563		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	195,290871		
1431	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	502,751928		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	81,6971882		
		Углерод (583)		0,0121431	23,3799285		
		Сера диоксид (516)		0,102	196,387472		
		Углерод оксид (584)		0,2635	507,334302		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00056028		
		Формальдегид (609)		0,00291465	5,611772		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	135,60064		
1432	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	502,751928		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	81,6971882		
		Углерод (583)		0,0121431	23,3799285		
		Сера диоксид (516)		0,102	196,387472		
		Углерод оксид (584)		0,2635	507,334302		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00056028		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	135,60064		
1433	АГРС-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,0075224	2,77748291	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,0012224	0,45134466		
		Сера диоксид (516)		0,0000199	0,00734764		
		Углерод оксид (584)		0,0245704	9,07208684		
1434	АГРС-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,0075224	2,77748291		
		Азот (II) оксид (6)		0,0012224	0,45134466		
		Сера диоксид (516)		0,0000199	0,00734764		
		Углерод оксид (584)		0,0245704	9,07208684		
6204	Месторождение "Кумсай" - подсолевое	Сероводород (518)		0,000004		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0051785			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0055576			
		Смесь природных меркаптанов (526)		0,0000002			
		Алканы С12-19 (10)		0,0037881			
6205	ПГ-3	Сероводород (518)		0,0000009			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,00081			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001208			
		Алканы С12-19 (10)		0,0244167			

1	2	3	4	5	6	7	8
6206	ДНС-1	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000121		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0112979			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0016849			
		Алканы С12-19 (10)		0,3405512			
6223	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000054			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0050303			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0007502			
		Алканы С12-19 (10)		0,1516267			
6224	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000009			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0008014			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001195			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241577			
6225	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0153063			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000378			
6227	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000148			
		Алканы С12-19 (10)		0,0052695			
6228	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000012			
		Алканы С12-19 (10)		0,0004166			
6229	ДНС-1	Масло минеральное нефтяное (716*)		0,0096517			
6230	ДНС-1	Сероводород (518)		0,000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0017304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0002581			
		Алканы С12-19 (10)		0,0521592			
6231	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000114			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0106904			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0015943			
		Алканы С12-19 (10)		0,3222387			
6232	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0004603			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000686			
		Алканы С12-19 (10)		0,013875			
6233	Внутрипроизводственные дороги	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0841806			
6244	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			

1	2	3	4	5	6	7	8
6245	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000086		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6246	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000089			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0008345			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001244			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,0251528			
6248	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000029			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002716			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000405			
		Алканы С12-19 (10)		0,0081877			
6249	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6252	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000029			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002716			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000405			
		Алканы С12-19 (10)		0,0081877			
6253	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6256	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000029			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002716			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000405			
		Алканы С12-19 (10)		0,0081877			
6257	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6260	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000029			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002716			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000405			
		Алканы С12-19 (10)		0,0081877			

1	2	3	4	5	6	7	8
6261	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000086		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6264	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6265	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6266	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000089			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0008345			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001244			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,0251528			
6268	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000029			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002716			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000405			
		Алканы С12-19 (10)		0,0081877			
6269	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6272	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6273	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6276	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			

1	2	3	4	5	6	7	8
6277	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000086		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6280	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6281	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6284	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6285	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6288	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6289	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6292	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6293	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			

1	2	3	4	5	6	7	8
6296	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000031		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6297	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6300	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6301	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6345	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,848			
6346	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6347	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6350	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6351	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6356	ДНС-2	Сероводород (518)		0,0000113			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0105709			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0015765			
		Алканы С12-19 (10)		0,3186385			

1	2	3	4	5	6	7	8
6367	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000031		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6368	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6371	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000007			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006927			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001033			
		Алканы С12-19 (10)		0,0208791			
6372	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000007			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006927			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001033			
		Алканы С12-19 (10)		0,0208791			
6373	ПГ-3	Сероводород (518)		0,0000009			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,00081			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001208			
		Алканы С12-19 (10)		0,0244167			
6374	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0005651			
		Марганец и его соединения (327)		0,0000628			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,0056597			
		Углерод (583)		0,0002306			
		Сера диоксид (516)		0,0004192			
		Углерод оксид (584)		0,0880394			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0000228			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000002			
		Формальдегид (609)		0,0002515			
		Алканы С12-19 (10)		0,0096424			
6375	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0079438			
		Марганец и его соединения (327)		0,001151			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,0003942			
		Углерод оксид (584)		0,0034949			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0004073			
		Фториды неорганические плохо растворимые (615)		0,0008672			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0003679			

1	2	3	4	5	6	7	8
6376	АГРС-2	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1 раз/кв	0,0867823		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0002146			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
6377	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000029			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002716			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000405			
		Алканы С12-19 (10)		0,0081877			
6378	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000081			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0106039			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0193842			
		Алканы С12-19 (10)		0,0229727			
6381	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Диметилбензол (203)		0,1424926			
		Метилбензол (349)		0,1929515			
		Бутан-1-ол (102)		0,0724722			
		Этанол (667)		0,0755486			
		2-Этоксиэтанол (1497*)		0,0283333			
		Бутилацетат (110)		0,1490626			
		Этилацетат (674)		0,0258681			
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,0259028			
		Уайт-спирит (1294*)		0,0716361			
6382	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0001833			
		Марганец и его соединения (327)		0,0000204			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0000074			
6383	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0001833			
		Марганец и его соединения (327)		0,0000204			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0000074			
6384	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000029			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002716			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000405			
		Алканы С12-19 (10)		0,0081877			
6385	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000081			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0106039			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,193842			
		Алканы С12-19 (10)		0,0229727			
6388	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			

1	2	3	4	5	6	7	8
6389	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000086		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6392	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000031			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6393	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6394	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000089			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0008345			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001244			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,0251528			
6395	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6396	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0679717			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001681			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
6399	Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	Сероводород (518)		0,00000057			
		Метан (727*)		0,000019			
		Алканы С12-19 (10)		0,000024			

1	2	3	4	5	6	7	8
6439	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6440	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6441	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000089			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0008345			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001244			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,0251528			
6442	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6443	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6444	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6445	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000089			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0008345			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001244			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236177			
		Алканы С12-19 (10)		0,0251528			

1	2	3	4	5	6	7	8
6446	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000086		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6447	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6448	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6449	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000089			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0008345			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001244			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,0251528			
6450	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6451	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6452	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0002859			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000426			
		Алканы С12-19 (10)		0,0086186			
6453	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6454	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000089			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0008345			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0001244			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,0251528			

1	2	3	4	5	6	7	8
6455	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000086		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6456	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6491	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6492	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6493	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6494	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6495	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6496	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6497	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6498	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6499	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6500	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6501	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6502	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6503	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6504	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6505	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6506	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6507	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6508	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6509	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6510	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6511	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6512	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6513	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6514	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6515	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6516	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6517	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6518	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6519	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6520	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6521	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6522	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6523	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6524	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6525	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6526	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6527	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6528	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6529	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6530	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6531	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6532	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6533	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6534	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6535	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6536	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6537	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6538	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6539	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6540	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6541	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6542	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6543	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6544	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6545	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6546	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6547	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6548	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6549	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6550	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6551	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6552	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6553	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6554	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6555	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6556	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6557	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6558	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6559	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6560	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6561	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6562	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6563	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6564	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6565	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6566	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6567	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6568	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6569	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6570	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6571	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6572	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6573	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6574	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6575	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6576	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6577	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6578	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6579	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6580	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6581	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6582	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6583	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6584	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6585	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6586	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6587	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6588	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6589	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6590	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6591	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6592	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6593	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6594	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6595	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6596	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6597	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6598	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6599	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6600	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6601	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6602	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6603	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6604	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6605	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6606	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000006			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6607	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6608	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6609	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6610	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6611	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6612	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6613	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6614	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6615	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6616	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6617	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6618	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6619	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6620	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6621	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6622	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6623	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6624	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6625	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6626	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6627	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6628	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6629	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6630	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6631	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6632	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6633	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6634	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6635	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6636	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6637	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6638	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6639	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6640	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6641	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6642	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6643	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6644	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6645	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6646	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6647	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6648	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6649	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6650	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6651	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6652	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6653	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6654	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6655	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6656	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6657	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6658	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6659	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6660	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6661	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6662	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6663	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6664	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6665	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6666	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6667	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6668	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6669	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6670	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6671	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6672	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6673	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6674	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6675	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6676	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6677	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6678	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6679	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6680	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6681	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6682	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6683	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6684	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6685	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6686	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6687	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6688	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6689	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6690	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6691	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6692	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6693	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6694	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6695	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6696	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6697	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6698	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6699	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6700	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6701	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6702	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6703	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6704	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6705	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6706	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6707	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6708	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6709	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6710	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6711	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6712	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6713	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6714	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6715	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6716	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6717	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6718	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6719	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6720	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6721	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6722	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6723	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6724	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6725	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6726	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6727	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6728	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6729	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6730	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6731	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6732	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6733	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6734	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6735	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6736	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6737	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6738	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6739	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6740	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6741	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6742	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6743	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6744	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6745	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6746	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6747	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6748	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6749	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6750	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6751	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6752	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6753	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6754	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6755	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6756	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6757	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6758	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6759	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6760	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6761	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6762	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6763	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6764	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6765	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6766	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6767	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6768	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6769	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6770	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6771	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6772	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6773	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6774	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6775	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6776	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6777	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6778	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6779	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6780	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6781	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6782	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6783	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6784	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6785	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6786	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6787	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6788	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6789	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6790	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6791	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6792	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6793	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6794	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6795	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6796	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6797	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6798	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6799	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6800	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6801	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6802	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6803	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6804	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6805	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6806	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6807	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6808	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6809	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6810	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6811	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6812	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6813	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6814	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6815	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6816	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6817	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6818	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6819	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6820	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6821	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6822	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6823	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6824	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000006			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6825	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6826	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6827	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6828	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6829	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6830	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6831	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6832	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6833	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6834	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6835	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6836	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6837	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6838	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6839	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6840	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6841	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6842	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6843	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6844	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6845	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6846	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

1	2	3	4	5	6	7	8
6847	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000003		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6848	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6849	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6850	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6851	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6852	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			
6853	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000304			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000453			
		Алканы С12-19 (10)		0,0091629			

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на границе СЗЗ

аименование контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7
Граница СЗЗ (наветренная и подветренные стороны,в зависимости от направления ветра)	Азод диоксид	1 раз/квартал		0,2	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
	Азот оксид			0,4		
	Углерод			0,15		
	Сера диоксид			0,5		
	Сероводород			0,008		
	Углерод оксид			5		
	Метан			50		
	Алканы С12-19			1		

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с дополнениями и изменениями на 13.08.2025).
2. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. (с дополнениями и изменениями на 21.04.2025).
4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
5. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от1 6 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25июня 2021 года № 212 «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (с дополнениями и изменениями на 06.03.2025).
8. СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".
9. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г..
10. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004.
11. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005.
12. Отчет по итогам выполнения научно-исследовательской работы «Определение компонентного состава эмиссии в атмосферный воздух от неорганизованных источников на месторождении Кумсай АО «КМК Мунай»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Бланк инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора
(Фамилия, имя, отчество(при его наличии))

(подпись)



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	1266 01	Установка подъемная (УП-32)	Подземный ремонт скважин	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,192
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,012
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,03
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,156
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,003

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,072
	1268	1268 01	Дизельная электростанция 30 кВт	Выработка электро энергии	2	674	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,1376
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,02236
							Углерод (583)	0328 (583)	0,012
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,018
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,12
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000022
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0024
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,06
	1269	1269 01	Дизельная электростанция 60 кВт	Выработка электро энергии	2	868	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2752
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,04472
							Углерод (583)	0328 (583)	0,024
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,036
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,24
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000044
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0048
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,12
	1270	1270 02	Дизельная электростанция 60 кВт	Выработка электро энергии	2	868	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2752
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,04472
							Углерод (583)	0328 (583)	0,024
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,036
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,24
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000044
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0048
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,12
	1271	1271 02	Дизельная электростанция 75 кВт	Выработка электро энергии	2	260	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,096
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0156
							Углерод (583)	0328 (583)	0,006
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,015
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,078
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000165
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0015
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,036
	1272	1272 01	Дизельная электростанция 250 кВт	Выработка электро энергии	2	723	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,8
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,13
							Углерод (583)	0328 (583)	0,05

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,125
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,65
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000001375
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0125
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	6208	6208 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6209	6209 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6210	6210 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6211	6211 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6212	6212 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6213	6213 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6214	6214 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6215	6215 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6216	6216 01	Станция манифольда	Перераспре					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				деление технологичес ких потоков					
	6217	6217 01	Станция манифольда	Перераспре деление технологичес ких потоков					
	6218	6218 01	Станция манифольда	Перераспре деление технологичес ких потоков					
	6219	6219 01	Станция манифольда	Перераспре деление технологичес ких потоков					
	6220	6220 01	Станция манифольда	Перераспре деление технологичес ких потоков					
	6221	6221 01	Станция манифольда	Перераспре деление технологичес ких потоков					
	6222	6222 01	Станция манифольда	Перераспре деление технологичес ких потоков					
	6343	6343 01	Станция манифольда	Перераспре деление технологичес ких потоков					
	6344	6344 01	Станция манифольда	Перераспре деление технологичес ких потоков					
	6374	6374 01	Передвижной сварочный аппарат «Lincoln» - 3 ед.	Сварочные работы	8	2920	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,00594
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,00066
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,00024
	6374	6374 02			8	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0594945

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Бензиновый двигатель мощностью 10 кВт	Выработка электро энергии			Углерод (583)	0328 (583)	0,0024239
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,004407
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,92547
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0026442
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,101361
	6375	6375 01	Инвертор сварочный АРС180 - 3 ед.	сварочные работы	2	588,24	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,039299
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,005694
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00195
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,01729
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,002015
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,00429
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00182
	6381	6381 01	Лакокраска ручная (краска НЦ-132)	покрасочные работы	6	1870	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,5248
							Бутан-1-ол (102)	1042 (102)	0,192
							Этанол (667)	1061 (667)	0,256
							2-Этоксиэтанол (1497*)	1119 (1497*)	0,1024
							Бутилацетат (110)	1210 (110)	0,1024
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,1024
	6381	6381 02	Лакокраска ручная (краска НЦ-11)	покрасочные работы	1	134	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,298
							Бутан-1-ол (102)	1042 (102)	0,1192
							Этанол (667)	1061 (667)	0,1788
							Бутилацетат (110)	1210 (110)	0,298
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,298
	6381	6381 03	Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115)	покрасочные работы	3	800	Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,45
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,45
	6381	6381 04	Лакокраска ручная (растворитель 646)	покрасочные работы	3	800	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,2
							Бутан-1-ол (102)	1042 (102)	0,06
							Этанол (667)	1061 (667)	0,04
							2-Этоксиэтанол (1497*)	1119 (1497*)	0,032
							Бутилацетат (110)	1210 (110)	0,04
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,028
	6381	6381 05	Лакокраска ручная (лак 2105)	покрасочные работы	1	66,6	Бутан-1-ол (102)	1042 (102)	0,02592
							Этанол (667)	1061 (667)	0,03888
							Бутилацетат (110)	1210 (110)	0,2592
	6381	6381 06			3	800	Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,144648

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Лакокраска ручная (лак БТ-577)	покрасочные работы			Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,107352
	6381	6381 07	Лакокраска ручная (лак БТ-99)	покрасочные работы	3	800	Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,21504
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,00896
	6382	6382 01	Сварочный аппарат при АДД-4004	сварочные работы	2	588,24	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0003881
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0000431
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0000157
	6383	6383 01	Сварочный аппарат при АДД-4001	сварочные работы	2	588,24	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0003881
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0000431
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0000157
	6491	6491 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6492	6492 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6493	6493 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6494	6494 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6495	6495 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6496	6496 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6497	6497 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6498	6498 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6499	6499 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6500	6500 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6501	6501 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6502	6502 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6503	6503 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6504	6504 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6505	6505 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6506	6506 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6507	6507 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6508	6508 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6509	6509 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6510	6510 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6511	6511 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6512	6512 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6513	6513 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6514	6514 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6515	6515 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6516	6516 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6517	6517 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6518	6518 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6519	6519 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6520	6520 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6521	6521 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6522	6522 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6523	6523 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6524	6524 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6525	6525 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6526	6526 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6527	6527 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6528	6528 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6529	6529 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6530	6530 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6531	6531 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6532	6532 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6533	6533 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6534	6534 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6535	6535 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6536	6536 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6537	6537 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6537	6537 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6538	6538 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6538	6538 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6539	6539 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6539	6539 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6540	6540 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6540	6540 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6541	6541 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6541	6541 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6542	6542 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6542	6542 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6543	6543 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6543	6543 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6544	6544 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6544	6544 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6545	6545 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6545	6545 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6546	6546 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6546	6546 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6547	6547 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6547	6547 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6548	6548 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6548	6548 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6549	6549 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6549	6549 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6550	6550 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6550	6550 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6551	6551 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6551	6551 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6552	6552 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6552	6552 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6553	6553 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6553	6553 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6554	6554 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6554	6554 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6555	6555 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6555	6555 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6556	6556 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6556	6556 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6557	6557 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6557	6557 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6558	6558 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6558	6558 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6559	6559 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6559	6559 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6560	6560 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6560	6560 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6561	6561 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6561	6561 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					
	6562	6562 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6563	6563 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6564	6564 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6565	6565 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6566	6566 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6567	6567 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6568	6568 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6569	6569 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6570	6570 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6571	6571 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6572	6572 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6573	6573 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6574	6574 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6575	6575 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6576	6576 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6577	6577 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6578	6578 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6579	6579 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6580	6580 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6581	6581 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6582	6582 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6583	6583 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6584	6584 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6585	6585 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6586	6586 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6587	6587 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6588	6588 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6589	6589 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6590	6590 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6591	6591 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6592	6592 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6593	6593 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6594	6594 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6595	6595 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6596	6596 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6597	6597 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6598	6598 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6599	6599 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6600	6600 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6601	6601 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6602	6602 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6603	6603 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6604	6604 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6605	6605 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6606	6606 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6607	6607 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6608	6608 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6609	6609 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6610	6610 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6611	6611 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6612	6612 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889602
	6613	6613 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889602
	6614	6614 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6615	6615 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6616	6616 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6617	6617 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6618	6618 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6619	6619 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6620	6620 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6621	6621 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6622	6622 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6623	6623 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6624	6624 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6625	6625 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6626	6626 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6627	6627 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6628	6628 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6629	6629 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6630	6630 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6631	6631 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6632	6632 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6633	6633 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6634	6634 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6635	6635 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6636	6636 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6637	6637 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6638	6638 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6639	6639 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6640	6640 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6641	6641 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6642	6642 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6643	6643 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6644	6644 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6645	6645 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6646	6646 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6647	6647 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6648	6648 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6649	6649 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6650	6650 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6651	6651 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6652	6652 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6653	6653 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6654	6654 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6655	6655 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6656	6656 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6657	6657 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6658	6658 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6659	6659 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6660	6660 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6661	6661 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6662	6662 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6663	6663 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6664	6664 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6665	6665 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6666	6666 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6667	6667 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6668	6668 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6669	6669 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6670	6670 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6671	6671 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6672	6672 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6673	6673 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6674	6674 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6675	6675 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6676	6676 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6677	6677 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6678	6678 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6679	6679 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6680	6680 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6681	6681 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6682	6682 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6683	6683 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6684	6684 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6685	6685 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6686	6686 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6687	6687 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6688	6688 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6689	6689 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6690	6690 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6691	6691 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6692	6692 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6693	6693 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6694	6694 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6695	6695 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6696	6696 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6697	6697 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6698	6698 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6699	6699 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6700	6700 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6701	6701 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6702	6702 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6703	6703 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6704	6704 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6705	6705 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6706	6706 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6707	6707 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6708	6708 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6709	6709 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6710	6710 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6711	6711 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6712	6712 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6713	6713 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6714	6714 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6715	6715 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6716	6716 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6717	6717 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6718	6718 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6719	6719 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6720	6720 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6721	6721 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6722	6722 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6723	6723 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6724	6724 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6725	6725 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6726	6726 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6727	6727 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6728	6728 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6729	6729 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6730	6730 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6731	6731 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6732	6732 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6733	6733 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6734	6734 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6735	6735 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6736	6736 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6737	6737 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6738	6738 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6739	6739 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6740	6740 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6741	6741 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6742	6742 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6743	6743 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6744	6744 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6745	6745 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6746	6746 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6747	6747 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6748	6748 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6749	6749 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6750	6750 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6751	6751 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6752	6752 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6753	6753 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6754	6754 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6755	6755 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6756	6756 01	Скважина нефтяная	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6757	6757 01	Скважина нефтяная №Н377	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6758	6758 01	Скважина нефтяная №Н380	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6759	6759 01	Скважина нефтяная №Н382	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6760	6760 01	Скважина нефтяная №Н385	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6761	6761 01	Скважина нефтяная №378	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6762	6762 01	Скважина нефтяная №379	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6763	6763 01	Скважина нефтяная №380	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6764	6764 01	Скважина нефтяная №381	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6765	6765 01	Скважина нефтяная №382	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6766	6766 01	Скважина нефтяная №383	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6767	6767 01	Скважина нефтяная №384	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6768	6768 01	Скважина нефтяная №385	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6769	6769 01	Скважина нефтяная №386	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6770	6770 01	Скважина нефтяная №387	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6771	6771 01	Скважина нефтяная №388	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6772	6772 01	Скважина нефтяная №389	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6773	6773 01	Скважина нефтяная №390	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6774	6774 01	Скважина нефтяная №391	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6775	6775 01	Скважина нефтяная №392	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6776	6776 01		добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная №393				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6777	6777 01	Скважина нефтяная №394	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6778	6778 01	Скважина нефтяная №395	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6779	6779 01	Скважина нефтяная №396	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6780	6780 01	Скважина нефтяная №397	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6781	6781 01	Скважина нефтяная №398	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6782	6782 01	Скважина нефтяная №399	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6783	6783 01	Скважина нефтяная №К-122	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6784	6784 01	Скважина нефтяная №К-123	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6785	6785 01	Скважина нефтяная №К-124	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6786	6786 01	Скважина нефтяная №К-125	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6787	6787 01	Скважина нефтяная №К-126	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6788	6788 01	Скважина нефтяная №К-127	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6789	6789 01	Скважина нефтяная №К-128	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6790	6790 01	Скважина нефтяная №К-129	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6791	6791 01	Скважина нефтяная №К-130	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6792	6792 01	Скважина нефтяная №К-131	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6793	6793 01	Скважина нефтяная №К-132	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6794	6794 01	Скважина нефтяная №К-133	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6795	6795 01	Скважина нефтяная №К-134	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6796	6796 01	Скважина нефтяная №НК-101	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6797	6797 01	Скважина нефтяная №НК-102	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6798	6798 01	Скважина нефтяная №НК-103	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6799	6799 01	Скважина нефтяная №НК-104	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6800	6800 01	Скважина нефтяная №НК-105	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6801	6801 01	Скважина нефтяная №НК-106	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6802	6802 01	Скважина нефтяная №НК-107	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6803	6803 01	Скважина нефтяная №НК-108	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6804	6804 01	Скважина нефтяная №НК-109	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6805	6805 01	Скважина нефтяная №НК-110	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6806	6806 01	Скважина нефтяная №НК-111	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6807	6807 01	Скважина нефтяная №НК-112	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6808	6808 01	Скважина нефтяная №НК-113	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6809	6809 01	Скважина нефтяная №НК-114	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6810	6810 01	Скважина нефтяная №НК-115	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6811	6811 01	Скважина нефтяная №НК-116	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6812	6812 01	Скважина нефтяная №НК-117	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6813	6813 01		добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная №НК-118				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6814	6814 01	Скважина нефтяная №НК-119	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6815	6815 01	Скважина нефтяная №НК-120	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6816	6816 01	Скважина нефтяная №НК-121	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6817	6817 01	Скважина нефтяная №НК-122	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6818	6818 01	Скважина нефтяная №НК-123	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6819	6819 01	Скважина нефтяная №НК-124	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6820	6820 01	Скважина нефтяная №НК-125	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6821	6821 01	Скважина нефтяная №НК-126	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6822	6822 01	Скважина нефтяная №НК-127	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6823	6823 03	Скважина нефтяная №НК-128	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6824	6824 01	Скважина нефтяная №НК-129	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6825	6825 01	Скважина нефтяная №НК-130	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6826	6826 01	Скважина нефтяная №НК-131	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6827	6827 01	Скважина нефтяная №НК-132	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6828	6828 01	Скважина нефтяная №НК-133	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6829	6829 01	Скважина нефтяная №НК-134	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6830	6830 01	Скважина нефтяная №НК-135	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6831	6831 01	Скважина нефтяная №НК-136	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6832	6832 01	Скважина нефтяная №К-135	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6833	6833 01	Скважина нефтяная №К-136	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6834	6834 01	Скважина нефтяная №К-137	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6835	6835 01	Скважина нефтяная №К-138	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6836	6836 01	Скважина нефтяная №К-139	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6837	6837 01	Скважина нефтяная № К-140	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6838	6838 01	Скважина нефтяная № К-141	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6839	6839 01	Скважина нефтяная № К-142	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6840	6840 01	Скважина нефтяная № К-143	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6841	6841 01	Скважина нефтяная № К-144	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6842	6842 01	Скважина нефтяная № 1052	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6843	6843 01	Скважина нефтяная № 1053	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6844	6844 01	Скважина нефтяная № 1054	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6845	6845 01	Скважина нефтяная № 1055	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6846	6846 01	Скважина нефтяная № 1057	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6847	6847 01	Скважина нефтяная № 1058	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6848	6848 01	Скважина нефтяная № 1059	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6849	6849 01	Скважина нефтяная № 1060	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6850	6850 01		добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная № 1051				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6851	6851 01	Скважина нефтяная № 1061	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6852	6852 01	Скважина нефтяная № 1056	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
	6853	6853 01	Скважина нефтяная № 1062	добыча нефти	24	3696	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000043
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0040447
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006032
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1219176
(002) ПТОС "Кумсай" - надсолевое	1202	1202 01	Эстакада налива нефти	налив нефти в нефтевозы					
(003) ПГ-1	1203	1203 01	Паровой котел	закачка пара в пласт	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	26,1359926
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,5470277
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,4480455
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	72,6207224
	1204	1204 01	Продувочная свеча	сброс газа	0,1	1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,47919E-08
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	3,65724E-11
	1205	1205 01	Дизельгенератор 400 кВт Cummins	выработка электроэнергии	1	27	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0256
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,00416
							Углерод (583)	0328 (583)	0,00114286
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,01
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,026
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000004
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,00028572
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,00685714
	1206	1206 01	Лаборатория анализа воды	Отбор проб воды	24	8760	Натрий гидроксид (876*)	0150 (876*)	0,0000174
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000002
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000008
							Гидрохлорид (163)	0316 (163)	0,0000005
	1207	1207 01	Паровой котел	закачка пара в пласт	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	25,4166645
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,31521727

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,46413039
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	72,7137621
	1210	1210 01	Лаборатория анализа воды	Отбор проб воды	24	8760	Натрий гидроксид (876*)	0150 (876*)	0,0000174
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000002
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000008
							Гидрохлорид (163)	0316 (163)	0,0000005
(004) ПГ-2	1211	1211 01	Паровой котел	закачка пара в пласт	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	26,7400827
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,8489513
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,48618332
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	76,7764496
	1212	1212 01	Продувная свеча	сброс газа	0,1	1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,47919E-08
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	3,65724E-11
	1213	1213 01	Дизельгенератор 500 кВт Cummins	выработка электричества	0,2	40	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0384
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,00624
							Углерод (583)	0328 (583)	0,00171429
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,015
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,039
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000006
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,00042858
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,01028571
	1214	1214 01	Лаборатория анализа воды	Отбор проб воды	24	8760	Натрий гидроксид (876*)	0150 (876*)	0,0000174
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000002
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000008
							Гидрохлорид (163)	0316 (163)	0,0000005
	1381	1381 01	Паровой котел STC-YZG21-14/360G	закачка пара в пласт	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	22,5
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,66
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,1428
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	69,3
(005) ПГ-3	1215	1215 01	Паровой котел	закачка пара в пласт	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	26,0971756
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,57783867
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,48406057
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	74,0823056
	1216	1216 01	Продувная свеча	сброс газа	0,1	1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,47919E-08
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	3,65724E-11
	1217	1217 01	Паровой котел	закачка пара в пласт	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	26,1359926
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,52628472
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,49782843

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	74,6742647
	1218	1218 01	Лаборатория анализа воды	Отбор проб воды	24	8760	Натрий гидроксид (876*)	0150 (876*)	0,0000174
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000002
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000008
							Гидрохлорид (163)	0316 (163)	0,0000005
	1282	1282 01	Дизельгенератор 600 кВт Cummins	выработка электричества	0,2	40	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0384
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,00624
							Углерод (583)	0328 (583)	0,00171429
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,015
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,039
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000006
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,00042858
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,01028571
	1287	1287 01	Мобильный парогенератор на нефти	Выработка тепловой энергии	24	2904	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2903555
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0471828
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0054648
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	2,04
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,1672878
	1287	1287 02	Мобильный парогенератор на газу	Выработка тепловой энергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	13,4714538
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	2,1891112
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0344388
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	40,95
	1288	1288 01	Мобильный парогенератор на нефти	Выработка тепловой энергии	24	2904	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2903555
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0471828
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0054648
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	2,04
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,1672878
	1288	1288 02	Мобильный парогенератор на газу	Выработка тепловой энергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	11,9746256
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	1,9458767
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0306122
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	36,4
	1427	1427 01	Мобильный парогенератор на газу		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	7,7835066
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	1,2648198
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,019898
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	23,66

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1427	1427 02	Мобильный парогенератор на нефти		24	2904			
	6205	6205 01	Емкость для нефти V=20 м3	Хранение нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,00000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000637
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0019209
	6373	6373 01	Емкость для нефти V=20 м3	Хранение нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,00000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000637
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0019209
(006) ДНС-1	1219	1219 01	Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	Сброс газа	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0005752
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000014
	1219	1219 02	Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	Распре деление газа	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,08E-11
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	2,68E-14
	1219	1219 03	Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	Продувка предохранительного клапана	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,70145E-12
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	4,20678E-15
	1220	1220 01	Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	Распре деление газа	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0005752
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000014
	1220	1220 02	Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	Распре деление газа	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,08E-11
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	2,68E-14
	1220	1220 03	Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	Продувка предохранительного клапана	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,70145E-12
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	4,20678E-15
	1267	1267 01	Насосная перекачки нефти (насос G125N-3S - 2 ед., HL90-65 - 4 ед., HL 70-S-90 - 1 ед.)	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000107
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00000016
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0003226
	1313	1313 01	Генератор многокомпонентных теплоносителей		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,7145487
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2786142
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0016531
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	4,914

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6206	6206 01	Буферный резервуар нефти 500 м3	Хранение нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000057
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,005302
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0007907
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1598181
	6223	6223 01	Резервуар нефти 100 м3.-6 ед.	Хранение нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000037
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0346278
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0051643
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	1,0437819
	6224	6224 01	Дренажная емкость 60 м3	Сбор нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0252742
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0037693
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,7618377
	6225	6225 01	Газораспределительный пункт	Распределения газа	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0004827
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000012
	6227	6227 01	Насос дизтоплива	Перекачка дизтоплива	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000005
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0001662
	6228	6228 01	Резервуар дизтоплива 20 м3 - 3 ед.	Хранение дизтоплива	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000044
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0015652
	6229	6229 01	Дренажная емкость V = 50 м3.-2 ед.	Сбор дренажа	24	8760	Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,3043751
	6230	6230 01	Насос НБ-125 -3 ед.	Перекачка дренажа	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000001
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000546
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000081
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0016449
	6230	6230 02	Насос ZEN-80 -3 ед.	Перекачка дренажа	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6231	6231 01	Буферный резервуар нефти 300 м3.-2 ед.	Хранение нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000068
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0063624
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0009489
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1917817
	6232	6232 01	Дренажная емкость 30 м^3	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0145162
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0021649
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,4375609
	6371	6371 01	Дренажная емкость 50 м^3	Хранение нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000233
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,021844

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0032577
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6584419
	6372	6372 01	Дренажная емкость 50 м^3	Хранение нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000233
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,021844
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0032577
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6584419
	6396	6396 01	Площадка компрессорной природного газа		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0014104
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00000351
	6396	6396 02	Площадка блока дозирования реагентов		24	8760	Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7466586
	6396	6396 03	Площадка блоков емкостей газа		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0004315
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000011
(007) ДНС-2	1283	1283 01	Насосы HL - 3 ед.	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000061
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000009
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0001844
	1283	1283 02	Насосы НБ-125 - 1 ед.	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6356	6356 01	РВС-2 ед. (590 м3. - 1 ед., 600 м3-1 ед.)	Хранение нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000367
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,034424
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0051339
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	1,0376377
(008) АГРС-2	1284	1284 01	Отопительный котел	Выработка тепловой энергии	24	4404	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0356008
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0057851
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0000944
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,1162832
	1285	1285 01	Газовый генератор	Распре деление газа	24	8460	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0650903
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0105772
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0007569
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0001115
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,0908237
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000001
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0001514
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0567648
	1286	1286 01	Свеча	Продувка	24	870	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	8,12E-12

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	2,0082E-14
	1286	1286 02	Свеча	Дренаж	2	730	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,70145E-12
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	4,20678E-15
	1433	1433 01	Котел Спектрум SB-400	Выработка тепловой энергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,237226
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0385492
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0006288
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,7748537
	1434	1434 01	Котел Спектрум SB-400	Выработка тепловой энергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,237226
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0385492
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0006288
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,7748537
	6376	6376 01	Площадка узла учета расхода газа	Распределение газа	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0022831
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000056
	6376	6376 02	Площадка блока дозирования реагентов	Блок дозизорования реагентов	24	8760	Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
	6376	6376 03	Площадка ГРПШ	Распределение газа	24	6504			
	6376	6376 04	Площадка газового генератора	Распределение газа	24	8760			
(009) Месторождение "Кумсай" - подсолевое	1201	1201 01	Горизонтальный факел скважины КМ-1	Сжигание газа					
	6204	6204 01	Скважина нефтяная КМ-1	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000125
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1633093
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,1752636
							Смесь природных меркаптанов (526)	1716 (526)	0,0000059
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1194609
	1221	1221 01	Свеча рассеивания АГЗУ-1 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1221	1221 02	Свеча рассеивания АГЗУ-1 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1222	1222 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	Газо выделение					
	1223	1223 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	Газо выделение					

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1224	1224 01	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1224	1224 02	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1225	1225 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2	Газо выделение					
	1226	1226 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2	Газо выделение					
	1227	1227 01	Свеча рассеивания АГЗУ-3 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1227	1227 02	Свеча рассеивания АГЗУ-3(залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1228	1228 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3	Газо выделение					
	1229	1229 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3	Газо выделение					
	1230	1230 01	Свеча рассеивания АГЗУ-4 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1230	1230 02	Свеча рассеивания АГЗУ-4 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1231	1231 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-4	Газо выделение					
	1232	1232 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-4	Газо выделение					
	1233	1233 01	Свеча рассеивания АГЗУ-5 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1233	1233 02	Свеча рассеивания АГЗУ-5 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1234	1234 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-5	Газо выделение					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1235	1235 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-5	Газо выделение					
	1236	1236 01	Свеча рассеивания АГЗУ-6 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1236	1236 02	Свеча рассеивания АГЗУ-6 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1237	1237 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-6	Газо выделение					
(010) Групповые замерные установки м/р Кумсай	1238	1238 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-6	Газо выделение					
	1239	1239 01	Свеча рассеивания АГЗУ-7 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1239	1239 02	Свеча рассеивания АГЗУ-7 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1240	1240 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-7	Газо выделение					
	1241	1241 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-7	Газо выделение					
	1242	1242 01	Свеча рассеивания АГЗУ-8 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1242	1242 02	Свеча рассеивания АГЗУ-8 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1243	1243 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	Газо выделение					
	1244	1244 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	Газо выделение					
	1245	1245 01	Свеча рассеивания АГЗУ-9 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1245	1245 02	Свеча рассеивания АГЗУ-9 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1246	1246 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	Газо выделение					
	1247	1247 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	Газо выделение					
	1248	1248 01	Свеча рассеивания АГЗУ-10 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1248	1248 02	Свеча рассеивания АГЗУ-10 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1249	1249 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	Газо выделение					
	1250	1250 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	Газо выделение					
	1251	1251 01	Свеча рассеивания АГЗУ-11 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1251	1251 02	Свеча рассеивания АГЗУ-11 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1252	1252 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	Газо выделение					
	1253	1253 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	Газо выделение					
	1254	1254 01	Свеча рассеивания АГЗУ-12 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1254	1254 02	Свеча рассеивания АГЗУ-12 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1255	1255 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	Газо выделение					
	1256	1256 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	Газо выделение					
	1257	1257 01	Свеча рассеивания АГЗУ-13 (дренаж)	дренаж пластового флюида					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1257	1257 02	Свеча рассеивания АГЗУ-13 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1258	1258 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	Газо выделение					
	1259	1259 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	Газо выделение					
	1260	1260 01	Свеча рассеивания АГЗУ-14 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1260	1260 02	Свеча рассеивания АГЗУ-14 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1261	1261 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	Газо выделение					
	1262	1262 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	Газо выделение					
	1263	1263 01	Свеча рассеивания АГЗУ-15 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1263	1263 02	Свеча рассеивания АГЗУ-15 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1264	1264 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	Газо выделение					
	1265	1265 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	Газо выделение					
	1273	1273 01	Свеча рассеивания АГЗУ-16 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1273	1273 02	Свеча рассеивания АГЗУ-16 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1274	1274 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	Газо выделение					
	1275	1275 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	Газо выделение					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1276	1276 01	Свеча рассеивания АГЗУ-17 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1276	1276 02	Свеча рассеивания АГЗУ-17 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1277	1277 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	Газо выделение					
	1278	1278 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	Газо выделение					
	1279	1279 01	Свеча рассеивания АГЗУ-18 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1279	1279 02	Свеча рассеивания АГЗУ-18 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1280	1280 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	Газо выделение					
	1281	1281 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	Газо выделение					
	1289	1289 01	Свеча рассеивания АГЗУ-1А (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1290	1290 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1А	Газо выделение					
	1291	1291 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1А	Газо выделение					
	1292	1292 01	Свеча рассеивания АГЗУ-2А (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1293	1293 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2А	Газо выделение					
	1294	1294 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2А	Газо выделение					
	1295	1295 01	Парогенератор	выработка пара	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	22,3683613
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,6348587
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0606122
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	73,062

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1296	1296 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3А (Дренажный выброс)	дыхательный клапан					
	1297	1297 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-3А	дыхательный клапан					
	1298	1298 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-3А	дыхательный клапан					
	1299	1299 01	Свеча подземных дренажных емкостей	дыхательный клапан					
	1310	1310 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ -19	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000158
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0029265
	1311	1311 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ -19	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	1312	1312 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ -19	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	1372	1372 01	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-20	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000158
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0029265
	1373	1373 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	1374	1374 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	1375	1375 01	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-21	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000158
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0029265
	1376	1376 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	1377	1377 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1378	1378 01	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-22	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000158
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0029265
	1379	1379 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	1380	1380 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	1382	1382 01	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-23	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000158
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0029265
	1383	1383 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	1384	1384 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	Дыхательный клапан	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000694
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000095
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0021035
	6244	6244 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-1	транспорт углеводородов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6245	6245 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6246	6246 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-1	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000281
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0263153
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0039242
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,793218
	6247	6247 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	Газо выделение					
	6248	6248 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-2	транспорт углеводородов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000092
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0085661
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0012775
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2582058

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6249	6249 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6250	6250 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-2	Газо выделение					
	6251	6251 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	Газо выделение					
	6252	6252 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-3	транспорт углевод ородов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000092
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0085661
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0012775
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2582058
	6253	6253 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-3	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6254	6254 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-3	Газо выделение					
	6255	6255 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-3	Газо выделение					
	6256	6256 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-4	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000092
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0085661
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0012775
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2582058
	6257	6257 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6258	6258 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-4	Газо выделение					
	6259	6259 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4	Газов ыделение					
	6260	6260 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-5	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000092
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0085661
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0012775

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2582058
	6261	6261 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6262	6262 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-5	Газо выделение					
	6263	6263 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	Газо выделение					
	6264	6264 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-6	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6265	6265 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6266	6266 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-6	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000281
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0263153
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0039242
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,793218
	6267	6267 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	Газо выделение					
	6268	6268 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-7	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000092
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0085661
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0012775
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2582058
	6269	6269 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6270	6270 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-7	Газо выделение					
	6271	6271 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	Газо					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				выделение					
	6272	6272 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-8	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6273	6273 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6274	6274 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-8	Газо выделение					
	6275	6275 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	Газо выделение					
	6276	6276 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-9	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6277	6277 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-9	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6278	6278 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-9	Газо выделение					
	6279	6279 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-9	Газо выделение					
	6280	6280 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-10	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6281	6281 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6282	6282 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-10	Газо выделение					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6283	6283 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	Газо выделение					
	6284	6284 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-11	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6285	6285 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6286	6286 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-11	Газо выделение					
	6287	6287 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	Газо выделение					
	6288	6288 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-12	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6289	6289 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6290	6290 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-12	Газо выделение					
	6291	6291 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	Газо выделение					
	6292	6292 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-13	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6293	6293 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6294	6294 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-13	Газо выделение					
	6295	6295 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	Газо выделение					
	6296	6296 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-14	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6297	6297 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6298	6298 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-14	Газо выделение					
	6299	6299 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	Газо выделение					
	6300	6300 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-15	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6301	6301 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6302	6302 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-15	Газо выделение					
	6303	6303 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	Газо выделение					
	6346	6346 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-16	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6347	6347 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6348	6348 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-16	Газо выделение					
	6349	6349 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	Газо выделение					
	6350	6350 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-17	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6351	6351 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6352	6352 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-17	Газо выделение					
	6353	6353 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	Газо выделение					
	6367	6367 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-18	транспорт углеводо родов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6368	6368 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6369	6369 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-18	Газо выделение					
	6370	6370 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	Газо выделение					
	6377	6377 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-1А	Сбор дренажа	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000092
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0085895
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001281
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2589132
	6378	6378 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1А		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000257
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,334406

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Замер дебита добывающих скважин			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6113014
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,7244672
	6379	6379 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-1А	Блок дозирования реагентов					
	6380	6380 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1А	Замер дебита добывающих скважин			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6384	6384 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ- 2А	Сбор дренажа	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000092
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0085661
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0012775
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2582058
	6385	6385 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2А	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000257
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,334406
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6113014
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,7244672
	6386	6386 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-2А	Блок дозирования нефти					
	6387	6387 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2А	Замер дебита добывающих скважин			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6388	6388 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ- 3А	Сбор дренажа	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6389	6389 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 3А	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6390	6390 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-3А	Блок дозирования нефти					
	6391	6391 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 3А	Замер дебита добывающих скважин					
	6392	6392 01	Площадка емкостей хранения нефти АГЗУ-19	Газо выделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013448
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717956
	6393	6393 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6394	6394 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-19	Блок дозирования нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000281
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0263153
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0039242
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,793218
	6395	6395 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6439	6439 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-20		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000095
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090161
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013434
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717962
	6440	6440 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6441	6441 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-20	Блок дозирования нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000281
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0263153
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0039242
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,793218
	6442	6442 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	Замер дебита добывающих скважин			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6443	6443 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-21		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000095
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090161
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013434
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717962
	6444	6444 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6445	6445 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-21	Блок дозирования нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000281
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0263153
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0039242
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,793218
	6446	6446 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6447	6447 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-22		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000095
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090161
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013434
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717962
	6448	6448 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6449	6449 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-22	Блок дозирования нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000281
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0263153
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0039242
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,793218
	6450	6450 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6451	6451 01	Замерная установка "Спутник"АГЗУ 22		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6452	6452 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-23		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000095
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090161
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0013434
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2717962
	6453	6453 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6454	6454 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-23	Блок дозирования нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000281
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0263153
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0039242
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,793218
	6455	6455 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6456	6456 01	Замерная установка "Спутник"АГЗУ 23		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
(011) Внутрипроизводственные дороги	6233	6233 01	Внутрипроизводственные дороги	Обслуживание нефтяных скважин	8	1484	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	35,838693
(012) Карьер	6345	6345 01	Карьер ПГС	Персыпка, пыление при хранении	8	1484	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	19,7849088
(013) Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	1305 01	Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320	ПРС			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1306	1306 01	Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320	ПРС			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
(014) Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	1307 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1308	1308 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1309	1309 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1355	1355 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1356	1356 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1357	1357 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1358	1358 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1359	1359 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1360	1360 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1361	1361 01	Дизельный двигатель установки				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
(015) Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1300	1300 01	Генераторная установка	ПРС					
	1301	1301 01	Генераторная установка	ПРС					
	1302	1302 01	Лебедочный блок	ПРС					
	1303	1303 01	Лебедочный блок	ПРС					
	1304	1304 01	Лебедочный блок	ПРС					
	1314	1314 01	Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок		24	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,48
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,078
							Углерод (583)	0328 (583)	0,03
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,075
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,39
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000825
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0075
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,18
	1315	1315 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,72
	1316	1316 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,72
	1317	1317 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,72
	6399	6399 01	Лубрикаторы марки "35 МРа		24	2920	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000000002
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000000069
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,000000086
(016) Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	1318 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1319	1319 01	Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1320	1320 01	Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1321	1321 01	Дизель-генератор каротажной станции Peterbilit		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1322	1322 01	Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1323	1323 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b		24	500	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,064
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0104
							Углерод (583)	0328 (583)	0,00285715
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,025
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,065
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000001
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0007143
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,01714285
	1324	1324 01	Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1325	1325 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1326	1326 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1327	1327 01	Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1328	1328 01	Дизель генератор станции Kenwortd		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1329	1329 01			24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Дизель генератор станции Man 33 360				Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1430	1430 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
	1431	1431 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b		24	500	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,064
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0104
							Углерод (583)	0328 (583)	0,00285715
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,025
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,065
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000001
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0007143
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,01714285
	1432	1432 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0208
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0057143
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,05
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,13
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0014286
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0342857
(017) Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1330	1330 01	Буровая установка XJ -650 силовой двигатель CAT-3412				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1331	1331 01	Буровая установка XJ -450 силовой двигатель CAT-				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1332	1332 01	Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1333	1333 01	Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1334	1334 01	Силовой двигатель бурового насоса PZ12V190B				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1335	1335 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1336	1336 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1337	1337 01	Силовой двигатель бурового насоса PZ12V190B				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1338	1338 01	Дизельная электростанция ДЭС-250				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1339	1339 01	Дизельная электростанция ДЭС-250				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1340	1340 01	Дизельная электростанция ДЭС-250				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1341	1341 01	Дизельная электростанция ДЭС-250				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1342	1342 01	Дизельная электростанция ДЭС-400				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1343	1343 01	Дизельная электростанция ДЭС-300				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1344	1344 01	Дизельная электростанция ДЭС-300				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1345	1345 01	Дизельная электростанция ДЭС-100				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1346	1346 01	Установка подъемная				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1347	1347 01	Цементировочный агрегат				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1348	1348 01	Передвижная паровая установка				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	6400	6400 01	Резервуар ГСМ 25 м^3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6401	6401 01	Резервуар ГСМ 25 м^3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6402	6402 01	Резервуар ГСМ 25 м^3				Сероводород (518)	0333 (518)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6403	6403 01	Резервуар ГСМ 25 м^3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6404	6404 01	Емкость для шлама				Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6405	6405 01	Емкость для шлама				Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6406	6406 01	Емкость для шлама				Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6407	6407 01	Емкость для шлама				Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6408	6408 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6409	6409 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6410	6410 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6411	6411 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
(018) Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1349	1349 01	Дизельная электростанция 250 кВт						
	1350	1350 01	Бензиновый генератор (5 кВт)						
	1351	1351 01	Бензиновый генератор (2 кВт)						
	1352	1352 01	Бензиновый генератор (6 кВт)						
	1353	1353 01	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001						
	1354	1354 01	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001						
	6412	6412 01	Выпрямитель сварочный ВД-401У3				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6413	6413 01	Выпрямитель сварочный ВД-501У3				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6414	6414 01	Сварочная установка ZX7-500S				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6415	6415 01	Сварочная установка ZX7-500S				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6416	6416 01	Сварочная установка ZX7-500S						
	6417	6417 01	Сварочная установка ZX7-500S						
	6418	6418 01	Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER) 519400						
	6419	6419 01	Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER) 519400						
	6420	6420 01	Сварочная установка ZX7-400S						
	6421	6421 01	Сварочная установка ZX7-400S						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6422	6422 01	Сварочная установка ZX7-400S						
	6423	6423 01	Сварочная установка ZX7-400S						
	6424	6424 01	Сварочная установка ВД-501УЗ						
	6425	6425 01	Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250						
	6426	6426 01	Покрасочные работы						
	6427	6427 01	Гидроизоляция битумом						
	6428	6428 01	Гидроизоляция горячим битумом						
	6429	6429 01	Пересыпка пылящих материалов						
	6430	6430 01	Снятие ПРС, возврат ПРС						
	6431	6431 01	Рытье траншеи						
	6432	6432 01	Разработка грунта						
(019) Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1362	1362 01	ДЭС VOLVO				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1363	1363 01	САГ-704				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1364	1364 01	САГ-704				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1365	1365 01	САГ-704				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1366	1366 01	САГ-704				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1367	1367 01	САГ-704				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1368	1368 01	САГ-804				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1369	1369 01	САГ-804				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1370	1370 01	САГ-804				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1371	1371 01	САГ-804				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
(020) Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6436	6436 01	Бурение на глубине 2 м						
	6437	6437 01	Покрасочные работы						
	6438	6438 01	Сварочные работы						
(021) Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1385	1385 01	Сварочный агрегат АДД-4004				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1386	1386 01	ДЭС 400кВт				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1387	1387 01	Дизельбур насоса - 800-1 (СВВ00347)				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1388	1388 01	Дизельбур насоса - 800-2 (СВВ00349)				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1389	1389 01	Дизельбур насоса - 800-2 (СВВ00591)				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1390	1390 01	Подъемный агрегат XJ-750				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1391	1391 01	Подъемный агрегат XJ-550				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1392	1392 01	Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1393	1393 01	Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1394	1394 01	Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1395	1395 01					Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz				Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1396	1396 01	Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1397	1397 01	Разрывной агрегат HQ- Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1398	1398 01	Разрывной агрегат HQ- Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1399	1399 01	Разрывной агрегат HQ- Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1400	1400 01	Разрывной агрегат HQ- Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1401	1401 01	Блок манифольда Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1402	1402 01	Лаборатория Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1403	1403 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1404	1404 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1405	1405 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1406	1406 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1407	1407 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1408	1408 01	Установка ГНКТ Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1409	1409 01	Установка ППУА-1600 Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	1410	1410 01	Установка БКМ-51 Урал				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1411	1411 01	Агрегат цементировочный ЦА-700 Freiqhtin				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1412	1412 01	Агрегат цементировочный Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1413	1413 01	Установка с насосным блоком НБ-125				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(022) Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	1414 01	ППУ 1600/100 Краз -6322		24	1120	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,254
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0413
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0209
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,492
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,163
	1415	1415 01	ППУ 1600/100 Краз-250		24	936	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2124
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0345
							Углерод (583)	0328 (583)	0,01748
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,411
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,972
	1416	1416 01	ППУ 1600/100 Урал-4320-1912-30		24	1056	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2396
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0389
							Углерод (583)	0328 (583)	0,01973
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,464
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,097
	1417	1417 01	ППУ 1600/100 Урал 4320		24	936	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2124
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0345
							Углерод (583)	0328 (583)	0,01748
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,411
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,972
	1418	1418 01	ППУ 1600/100 Урал 4320		24	1080	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,245
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0398
							Углерод (583)	0328 (583)	0,02017
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,474
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,122
	1419	1419 01	ППУ 1600/100 Урал 4320		24	974	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,221
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0359
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0182
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,428
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,011
	1420	1420 01	ППУ 1600/100 Урал 5557-1112-31		24	1158	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,263
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0427
							Углерод (583)	0328 (583)	0,02164
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,509
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,203
	1421	1421 01	АДПМ-12/150-2 Урал-5537		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,36
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0585

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0296
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,697
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,647
	1422	1422 01	СД-9-220 Краз -65053		24	1560	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	2,051696
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3334006
							Углерод (583)	0328 (583)	0,168725
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,344199
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	2,09219
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000004252
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,040494
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	1,01235
	1423	1423 01	СД-9-101 Краз-65101		24	1520	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,999104
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3248544
							Углерод (583)	0328 (583)	0,1644
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,335376
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	2,03856
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000004143
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,039456
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,9864
	1424	1424 04	АПРС-40 Краз-65101		24	3680	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,950912
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1545232
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0782
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,159528
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,96968
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000001971
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,018768
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,4692
(023) Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	1425 01	Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВа-750 ЛЖ/Гн (ВВ750)		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	2,1121359
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3432221
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0057168
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	7,04421
	1426	1426 01	Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВт -750 ЛЖ/Гн (ВВ-750) (резерв)		24	2800	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,6757704
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1098127
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0018291
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	2,25377
(024) ТОО "Energy Tech Services"	1428	1428 01	АПРС-40МН/У Урал 4320-60	ПРС	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,49632
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,080652

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (583)	0328 (583)	0,03102
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,07755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,40326
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000853
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,007755
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,18612
	1429	1429 01	АПРС-40Н/У 4320-1951-60	ПРС	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,49632
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,080652
							Углерод (583)	0328 (583)	0,03102
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,07755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,40326
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000853
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,007755
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,18612

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Месторождение "Кумсай" - надсолевое									
1266	3	0,1	35	0,27489	723	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	0,192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	0,0312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0234722	0,012
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0563333	0,03
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2910556	0,156
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000006	0,00000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0056333	0,003
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	0,072
1268	1	0,05	35	0,0687225	230	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0686667	0,1376
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0111583	0,02236
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0058333	0,012
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0091667	0,018
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,06	0,12
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000010833	0,00000022
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00125	0,0024
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,03	0,06
1269	1,2	0,06	34,72	0,0981748	230	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1373333	0,2752
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0223167	0,04472
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0116667	0,024
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0183333	0,036
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,12	0,24

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000021667	0,00000044
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0025	0,0048
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,06	0,12
1270	1,2	0,06	35	0,0989604	230	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1373333	0,2752
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0223167	0,04472
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0116667	0,024
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0183333	0,036
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,12	0,24
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000021667	0,00000044
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0025	0,0048
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,06	0,12
1271	1,5	0,06	34,55	0,0976881	230	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,16	0,096
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,026	0,0156
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0104167	0,006
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,025	0,015
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1291667	0,078
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,000000165
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0025	0,0015
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0604167	0,036
1272	3	0,1	40	0,31416	273	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,5333333	0,8
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0866667	0,13
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0347222	0,05
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0833333	0,125
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,4305556	0,65
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000083333	0,000001375
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0083333	0,0125
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,2013889	0,3
6208	0,5				32				
6209	0,5				32				
6210	0,5				32				
6211	0,5				32				
6212	0,5				32				
6213	0,5				32				
6214	0,5				32				
6215	0,5				32				
6216	0,5				32				
6217	0,5				32				
6218	0,5				32				
6219	0,5				32				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6220	0,5				32				
6221	0,5				32				
6222	0,5				32				
6343	0,5				32				
6344	0,5				32				
6374	4				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0005651	0,00594
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000628	0,00066
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0056597	0,0594945
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0002306	0,0024239
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0004192	0,004407
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0880394	0,92547
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000228	0,00024
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000002	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0002515	0,0026442
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0096424	0,101361
6375	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0079438	0,039299
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,001151	0,005694
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0003942	0,00195
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0034949	0,01729
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004073	0,002015
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,0008672	0,00429
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679	0,00182
6381	2				32	0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,1424926	0,809688
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,1929515	1,0228
						1042 (102)	Бутан-1-ол (102)	0,0724722	0,39712
						1061 (667)	Этанол (667)	0,0755486	0,51368
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0283333	0,1344
						1210 (110)	Бутилацетат (110)	0,1490626	0,6996
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0258681	0,298
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0259028	0,1304
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0716361	0,566312
6382	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833	0,0003881
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000204	0,0000431
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074	0,0000157
6383	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833	0,0003881
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000204	0,0000431
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074	0,0000157
6491	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6492	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6493	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6494	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6495	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6496	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6497	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6498	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6499	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6500	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6501	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6502	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6503	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6504	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6505	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6506	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6507	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6508	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6509	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6510	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6511	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6512	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6513	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6514	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6515	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6516	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6517	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6518	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6519	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6520	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6521	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6522	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6523	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6524	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6525	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6526	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6527	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6528	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6529	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6530	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6531	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6532	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6533	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6534	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6535	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6536	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6537	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6538	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6539	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6540	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6541	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6542	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6543	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6544	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6545	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6546	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6547	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6548	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6549	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6550	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6551	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6552	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6553	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6554	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6555	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6556	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6557	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6558	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6559	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6560	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6561	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6562	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6563	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6564	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6565	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6566	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6567	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6568	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6569	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6570	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6571	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6572	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6573	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6574	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6575	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6576	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6577	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6578	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6579	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6580	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6581	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6582	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6583	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6584	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6585	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6586	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6587	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6588	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6589	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6590	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6591	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6592	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6593	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6594	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6595	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6596	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6597	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6598	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6599	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6600	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6601	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6602	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6603	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6604	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6605	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6606	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000006	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6607	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6608	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6609	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6610	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6611	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6612	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889602
6613	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889602
6614	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6615	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6616	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6617	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6618	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6619	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6620	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6621	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6622	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6623	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6624	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6625	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6626	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6627	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6628	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6629	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6630	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6631	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6632	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6633	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6634	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6635	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6636	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6637	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6638	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6639	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6640	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6641	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6642	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6643	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6644	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6645	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6646	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6647	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6648	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6649	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6650	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6651	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6652	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6653	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6654	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6655	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6656	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6657	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6658	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6659	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6660	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6661	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6662	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6663	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6664	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6665	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6666	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6667	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6668	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6669	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6670	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6671	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6672	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6673	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6674	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6675	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6676	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6677	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6678	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6679	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6680	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6681	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6682	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6683	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6684	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6685	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6686	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6687	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6688	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6689	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6690	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6691	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6692	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6693	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6694	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6695	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6696	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6697	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6698	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6699	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6700	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6701	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6702	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6703	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6704	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6705	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6706	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6707	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6708	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6709	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6710	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6711	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6712	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6713	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6714	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6715	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6716	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6717	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6718	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6719	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6720	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6721	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6722	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6723	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6724	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6725	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6726	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6727	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6728	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6729	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6730	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6731	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6732	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6733	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6734	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6735	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6736	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6737	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6738	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6739	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6740	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6741	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6742	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6743	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6744	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6745	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6746	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6747	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6748	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6749	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6750	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6751	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6752	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6753	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6754	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6755	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6756	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6757	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6758	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6759	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6760	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6761	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6762	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6763	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6764	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6765	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6766	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6767	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6768	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6769	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6770	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6771	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6772	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6773	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6774	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6775	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6776	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6777	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6778	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6779	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6780	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6781	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6782	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6783	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6784	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6785	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6786	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6787	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6788	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6789	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6790	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6791	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6792	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6793	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6794	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6795	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6796	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6797	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6798	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6799	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6800	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6801	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6802	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6803	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6804	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6805	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6806	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6807	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6808	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6809	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6810	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6811	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6812	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6813	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6814	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6815	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6816	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6817	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6818	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6819	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6820	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6821	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6822	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6823	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6824	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000006	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6825	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6826	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6827	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6828	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6829	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6830	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6831	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6832	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6833	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6834	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6835	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6836	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6837	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6838	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6839	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6840	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6841	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6842	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6843	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6844	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6845	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6846	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6847	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6848	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6849	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6850	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6851	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6852	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
6853	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000043
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0040447
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0006032
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,1219176
ПТОС "Кумсай" - надсолевое									
1202	4	0,3	0,24	0,0169646	32				
ПГ-1									
1203	15	0,7	15,39	5,919764	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8287669	26,1359926
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1124755	3,5470277
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0142074	0,4480455
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,302788	72,6207224
1204	10	0,1	55	0,43197	300	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0123266	1,47919E-08
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	3,65724E-11
1205	4	0,3	24,74	1,7485352	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,341333333	0,0256
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,055466667	0,00416
						0328 (583)	Углерод (583)	0,015873333	0,00114286
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,133333333	0,01
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,344444444	0,026
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000038	0,00000004
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00381	0,00028572
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,092063333	0,00685714
1206	5	0,5	2	0,3927	32	0150 (876*)	Натрий гидроксид (876*)	0,0000131	0,0000174
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0005	0,000002
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,0000492	0,0000008
						0316 (163)	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,0000005
1207	15	0,7	18,22	7,008323	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8059571	25,4166645
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1051249	3,31521727
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0147175	0,46413039
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,3057383	72,7137621
1210	5	0,5	0,08	0,015708	32	0150 (876*)	Натрий гидроксид (876*)	0,0000131	0,0000174
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0005	0,000002
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,0000492	0,0000008
						0316 (163)	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,0000005
ПГ-2									
1211	15	0,7	16,7	6,423655	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,84792246	26,7400827

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,12204945	3,8489513
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,01541677	0,48618332
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,43456525	76,7764496
1212	10	0,1	55	0,43197	300	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0123266	1,47919E-08
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	3,65724E-11
1213	4	0,3	25,63	1,8115067	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,426666667	0,0384
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,069333333	0,00624
						0328 (583)	Углерод (583)	0,019841667	0,00171429
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,166666667	0,015
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,430555556	0,039
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000475	0,00000006
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0047625	0,00042858
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,115079167	0,01028571
1214	5	0,5	2	0,3927	32	0150 (876*)	Натрий гидроксид (876*)	0,0000131	0,0000174
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0005	0,000002
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,0000492	0,0000008
						0316 (163)	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,0000005
1381	15	0,7	23,64	9,0977594	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,724	22,5
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1177	3,66
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,00459	0,1428
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,227	69,3
ПГ-3									
1215	15	0,7	17,35	6,673678	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,82753601	26,0971756
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,11345252	3,57783867
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,01534946	0,48406057
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,3491345	74,0823056
1216	10	0,1	55	0,43197	300	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0123266	1,47919E-08
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	3,65724E-11
1217	15	0,7	17,1	6,577515	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,82876689	26,1359926
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,11181776	3,52628472
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,01578604	0,49782843
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,3679054	74,6742647
1218	5	0,5	2	0,3927	32	0150 (876*)	Натрий гидроксид (876*)	0,0000131	0,0000174
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0005	0,000002
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,0000492	0,0000008
						0316 (163)	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,0000005
1282	4	0,3	25,62	1,811191	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,0384
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,00624
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02381	0,00171429

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2	0,015
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,516666667	0,039
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000057	0,00000006
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,005715	0,00042858
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,138095	0,01028571
1287	10	0,5	54,58	10,716783	350	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,4537833	13,7618093
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0737398	2,236294
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0005227	0,0054648
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1962222	2,0744388
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,4066233	42,1172878
1288	10	0,5	54,58	10,716783	350	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,4064489	12,2649811
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,066048	1,9930595
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0005227	0,0054648
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1961012	2,0706122
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,262738	37,5672878
1427	1,7	0,762	53,45	24,3752213	350	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2468134	7,7835066
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0401072	1,2648198
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000631	0,019898
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,7502537	23,66
6205	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000009	0,00000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00081	0,0000637
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001208	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0244167	0,0019209
6373	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000009	0,00000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00081	0,0000637
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001208	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0244167	0,0019209
ДНС-1									
1219	3	0,1	45	0,35343	50	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01824155188	0,00057520001
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00004510586	0,0000014
1220	3	0,1	45	0,35343	50	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01824155188	0,00057520001
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00004510586	0,0000014
1267	5	0,5	2	0,3927	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0003394	0,0000107
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000506	0,00000016
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0102308	0,0003226
1313						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,054368	1,7145487
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0088348	0,2786142
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0000524	0,0016531
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1558219	4,914

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6206	3				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000121	0,0000057
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0112979	0,005302
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0016849	0,0007907
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,3405512	0,1598181
6223	5				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000054	0,000037
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0050303	0,0346278
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0007502	0,0051643
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,1516267	1,0437819
6224	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000009	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008014	0,0252742
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001195	0,0037693
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241577	0,7618377
6225	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0153063	0,0004827
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000378	0,0000012
6227	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000148	0,0000005
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0052695	0,0001662
6228	3				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000012	0,0000044
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0004166	0,0015652
6229	3				32	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,0096517	0,3043751
6230	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,000002	0,0000001
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0017304	0,0000546
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002581	0,0000081
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0521592	0,0016449
6231	3				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000114	0,0000068
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0106904	0,0063624
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0015943	0,0009489
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,3222387	0,1917817
6232	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0004603	0,0145162
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000686	0,0021649
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,013875	0,4375609
6371	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000007	0,0000233
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006927	0,021844
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001033	0,0032577
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0208791	0,6584419
6372	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000007	0,0000233
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006927	0,021844
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001033	0,0032577
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0208791	0,6584419
6396	2					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0679717	0,0018419

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001681	0,00000461
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7466586
ДНС-2									
1283	5	0,5	2	0,3927	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0001939	0,0000061
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000289	0,0000009
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0058462	0,0001844
6356	3				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000113	0,0000367
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0105709	0,034424
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0015765	0,0051339
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,3186385	1,0376377
АГРС-2									
1284	2	0,05	53,45	0,1049488	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022455	0,0356008
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0003649	0,0057851
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000006	0,0000944
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0073344	0,1162832
1285	4	0,3	24,5	1,731807	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0011444	0,0650903
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,000186	0,0105772
						0328 (583)	Углерод (583)	0,000013	0,0007569
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000002	0,0001115
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0016	0,0908237
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,8E-10	0,00000001
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0000028	0,0001514
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,0567648
1286	3	0,1	45	0,35343	50	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00000215188	9,82145E-12
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,859E-09	2,42888E-14
1433	4	0,254	53,45	2,7083515	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0075224	0,237226
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0012224	0,0385492
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0000199	0,0006288
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0245704	0,7748537
1434	4	0,254	53,45	2,7083515	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0075224	0,237226
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0012224	0,0385492
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0000199	0,0006288
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0245704	0,7748537
6376	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0867823	0,0022831
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002146	0,0000056
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
Месторождение "Кумсай" - подсолевое									
1201	7,2	0,1	79	0,620466	450				
6204	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,000004	0,000125

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0051785	0,1633093
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0055576	0,1752636
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов (526)	0,0000002	0,0000059
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0037881	0,1194609
Групповые замерные установки м/р Кумсай									
1221	3	0,15	20	0,3534292	32				
1222	3	0,1			32				
1223	3	0,1			32				
1224	3	0,15	20	0,3534292	32				
1225	3	0,1			32				
1226	3	0,1			32				
1227	3	0,15	20	0,3534292	32				
1228	3	0,1			32				
1229	3	0,1			32				
1230	3	0,15	20	0,3534292	32				
1231	3	0,1			32				
1232	3	0,1			32				
1233	3	0,15	20	0,3534292	32				
1234	3	0,1			32				
1235	3	0,1			32				
1236	3	0,15	20	0,3534292	32				
1237	3	0,1			32				
1238	3	0,1			32				
1239	3	0,15	20	0,3534292	32				
1240	3	0,1			32				
1241	3	0,1			32				
1242	3	0,15	20	0,3534292	32				
1243	3	0,1			32				
1244	3	0,1			32				
1245	3	0,15	20	0,3534292	32				
1246	3	0,1			32				
1247	3	0,1			32				
1248	3	0,15	0,89	0,0157276	32				
1249	3	0,1			32				
1250	3	0,1			32				
1251	3	0,15	20	0,3534292	32				
1252	3	0,1			32				
1253	3	0,1			32				
1254	3	0,15	20	0,3534292	32				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1255	3	0,1			32				
1256	3	0,1			32				
1257	3	0,15	20	0,3534292	32				
1258	3	0,1			32				
1259	3	0,1			32				
1260	3	0,15	20	0,3534292	32				
1261	3	0,1			32				
1262	3	0,1			32				
1263	3	0,15	20	0,3534292	32				
1264	3	0,1			32				
1265	3	0,1			32				
1273	3	0,15	20	0,3534292	32				
1274	3	0,1			32				
1275	3	0,1			32				
1276	3	0,15	20	0,3534292	32				
1277	3	0,1			32				
1278	3	0,1			32				
1279	3	0,15	20	0,3534292	32				
1280	3	0,1			32				
1281	3	0,1			32				
1289	3	0,15	20	0,3534292	32				
1290	3	0,1			32				
1291	3	0,1			32				
1292	3	0,15	20	0,3534292	32				
1293	3	0,1			32				
1294	3	0,1			32				
1295	10	0,7	53,29	20,5084433	337	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,7073581	22,3683613
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,11494578	3,6348587
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0019168	0,0606122
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,3104508	73,062
1296	3	0,15	20	0,3534292	32				
1297	3	0,1			32				
1298	3	0,1			32				
1299	3	0,1			32				
1310	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,0000158
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	0,0029265
1311	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1312	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1372	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,0000158
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	0,0029265
1373	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1374	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1375	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,0000158
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	0,0029265
1376	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1377	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1378	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,0000158
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	0,0029265
1379	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1380	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1382	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000005	0,0000158
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000928	0,0029265
1383	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
1384	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000022	0,0000694
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,0000095

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000667	0,0021035
6244	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6245	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6246	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000089	0,0000281
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345	0,0263153
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244	0,0039242
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0251528	0,793218
6247	2				32				
6248	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000029	0,0000092
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716	0,0085661
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405	0,0012775
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0081877	0,2582058
6249	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6250	2				32				
6251	2				32				
6252	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000029	0,0000092
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716	0,0085661
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405	0,0012775
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0081877	0,2582058
6253	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6254	2				32				
6255	2				32				
6256	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000029	0,0000092
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716	0,0085661
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405	0,0012775
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0081877	0,2582058

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6257	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6258	2				32				
6259	2				32				
6260	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000029	0,0000092
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716	0,0085661
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405	0,0012775
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0081877	0,2582058
6261	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6262	2				32				
6263	2				32				
6264	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6265	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6266	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000089	0,0000281
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345	0,0263153
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244	0,0039242
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0251528	0,793218
6267	2				32				
6268	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000029	0,0000092
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716	0,0085661
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405	0,0012775
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0081877	0,2582058
6269	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6270	2				32				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6271	2				32				
6272	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6273	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6274	2				32				
6275	2				32				
6276	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6277	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6278	2				32				
6279	2				32				
6280	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6281	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6282	2				32				
6283	2				32				
6284	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6285	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6286	2				32				
6287	2				32				
6288	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6289	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6290	2				32				
6291	2				32				
6292	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6293	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6294	2				32				
6295	2				32				
6296	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6297	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6298	2				32				
6299	2				32				
6300	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6301	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6302	2				32				
6303	2				32				
6346	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6347	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6348	2				32				
6349	2				32				
6350	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6351	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6352	2				32				
6353	2				32				
6367	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6368	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6369	2				32				
6370	2				32				
6377	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000029	0,0000092
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716	0,0085895
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405	0,001281
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0081877	0,2589132
6378	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000081	0,0000257
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0106039	0,334406

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842	0,6113014
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0229727	0,7244672
6379	2				32				
6380	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6384	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000029	0,0000092
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716	0,0085661
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405	0,0012775
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0081877	0,2582058
6385	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000081	0,0000257
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0106039	0,334406
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,193842	0,6113014
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0229727	0,7244672
6386	2				32				
6387	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6388	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6389	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6390	2				32				
6391	2				32				
6392	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000031	0,0000097
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090169
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013448
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717956
6393	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6394	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000089	0,0000281
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345	0,0263153
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244	0,0039242

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0251528	0,793218
6395	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6439	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000095
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090161
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013434
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717962
6440	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6441	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000089	0,0000281
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345	0,0263153
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244	0,0039242
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0251528	0,793218
6442	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6443	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000095
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090161
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013434
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717962
6444	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6445	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000089	0,0000281
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345	0,0263153
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244	0,0039242
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236177	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0251528	0,793218
6446	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6447	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000095
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090161
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013434
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717962
6448	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6449	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000089	0,0000281
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345	0,0263153
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244	0,0039242
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0251528	0,793218
6450	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6451	2					0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6452	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000003	0,0000095
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859	0,0090161
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426	0,0013434
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0086186	0,2717962
6453	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
6454	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000089	0,0000281
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345	0,0263153
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244	0,0039242
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0251528	0,793218
6455	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6456	2					0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000086	0,000027
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162	0,3520063
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0241818	0,762597
Внутрипроизводственные дороги									
6233	2				32	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0841806	35,838693
Карьер									
6345	2				32	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,848	19,7849088
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"									
1305	3	0,1	41,59	0,3266471	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1306	3	0,1	41,59	0,3266471	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"									
1307	4	0,3	17,05	1,2051935	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1308	4	0,3	44,61	3,1532951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1309	4	0,3	10,86	0,7676482	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1355	0,5	0,15	46,87	0,8282613	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1356	4	0,3	28,12	1,9876857	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1357	4	0,3	10,86	0,7676482	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1358	0,5	0,15	46,87	0,8282613	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1359	4	0,3	17,05	1,2051935	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1360	4	0,3	10,86	0,7676482	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1361	0,5	0,15	46,87	0,8282613	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"									
1300	0,9	0,08	33,4	0,1678867	274				
1301	0,9	0,08	33,4	0,1678867	274				
1302	3	0,1	51,66	0,4057367	274				
1303	3	0,1	51,66	0,4057367	274				
1304	3	0,1	51,66	0,4057367	274				
1314	3	0,1	8,34	0,0654747	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,15701333333	0,48
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,02551466667	0,078
						0328 (583)	Углерод (583)	0,01022222222	0,03

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,02453333333	0,075
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,12675555556	0,39
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000024533	0,000000825
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00245333333	0,0075
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,05928888889	0,18
1315	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,36053333333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,05858666667	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02347222222	0,12
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,05633333333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,29105555556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000056333	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00563333333	0,03
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,13613888889	0,72
1316	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,36053333333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,05858666667	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02347222222	0,12
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,05633333333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,29105555556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000056333	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00563333333	0,03
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,13613888889	0,72
1317	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,36053333333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,05858666667	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02347222222	0,12
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,05633333333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,29105555556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000056333	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00563333333	0,03
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,13613888889	0,72
6399	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000057	0,000000002
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000019	0,000000069
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,000024	0,000000086
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"									
1318	3,9	0,13	27,17	0,3606336	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,0000002

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,0342857
1319	3,8	0,1	39,13	0,3073243	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,226133333	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,036746667	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010516083	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,088333333	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,228194444	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000252	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002524125	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,060991958	0,0342857
1320	3,8	0,12	39,12	0,4424368	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,269653333	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,043818667	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,012539933	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,105333333	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,272111111	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0030099	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,072730033	0,0342857
1321	3,8	0,1	39,13	0,3073263	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,196266667	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,031893333	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,009127167	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,076666667	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,198055556	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000219	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00219075	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,052936417	0,0342857
1322	3,8	0,11	39,13	0,3718648	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,200533333	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,032586667	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,009325583	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,078333333	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,202361111	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000223	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002238375	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,054087208	0,0342857
1323	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,064
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0104
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,00285715
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,025
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,065

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,0000001
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,0007143
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,01714285
1324	3,6	0,1	39,13	0,3073349	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,219306667	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,035637333	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010198617	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,085666667	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,221305556	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000244	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002447925	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,059150692	0,0342857
1325	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,0342857
1326	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,196266667	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,031893333	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,009127167	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,076666667	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,198055556	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000219	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00219075	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,052936417	0,0342857
1327	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,188586667	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,030645333	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,008770017	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,073666667	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,190305556	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000021	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002105025	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,050864992	0,0342857
1328	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,24832	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,040352	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,01154785	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,097	0,05

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,250583333	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000276	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002771775	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,066976075	0,0342857
1329	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,226133333	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,036746667	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010516083	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,088333333	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,228194444	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000252	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002524125	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,060991958	0,0342857
1430	3,9	0,13	27,17	0,3606336	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,0342857
1431	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,064
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0104
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,00285715
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,025
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,065
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,0000001
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,0007143
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,01714285
1432	3,9	0,13	39,13	0,5193814	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0208
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,0057143
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,05
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,13
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,0014286
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,0342857
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С Групп"									
1330	3	0,2	13,84	0,4347964	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1331	3	0,15	13,05	0,2306125	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1332	3	0,15	96,99	1,7139548	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1333	3	0,15	96,99	1,7139548	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1334	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1335	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1336	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1337	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1338	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1339	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1340	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1341	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1342	3	0,1	18,92	0,1485973	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1343	3	0,15	18,92	0,334344	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1344	3	0,15	7,67	0,1355401	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1345	3	0,15	7,67	0,1355401	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1346	3	0,15	8,22	0,1452594	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1347	3	0,15	7,98	0,1410182	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1348	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
6400	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6401	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6402	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6403	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6404	1				25	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6405	1				25	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6406	1				25	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6407	1				25	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6408	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6409	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6410	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6411	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"									

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1349	2,4	0,08	15	0,0753982	226				
1350	0,2	0,03	15	0,0106029	170				
1351	0,2	0,03	15	0,0106029	170				
1352	0,2	0,03	15	0,0106029	170				
1353	2	0,08	1,09	0,0054789	30				
1354	2	0,08	1,09	0,0054789	30				
6412	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6413	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6414	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорг., содер. двуокись кремния в %: 70-20		
6415	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорг., сод. двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6416	2				30				
6417	2				30				
6418	2				30				
6419	2				30				
6420	2				30				
6421	2				30				
6422	2				30				
6423	2				30				
6424	2				30				
6425	2				30				
6426	2				30				
6427	2				30				
6428	2				30				
6429	2				30				
6430	2				30				
6431	2				30				
6432	2				30				
Подрядная организация ТОО "Петрострой"									
1362	8	0,275	0,11	0,0065335	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1363	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1364	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1365	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1366	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1367	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1368	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1369	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1370	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1371	4	0,3	0,07	0,004948	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"									
6436	2				30				
6437	2				30				
6438	2				30				
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"									
1385	2	0,08	6,78	0,03408	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1386	4	0,1	99,93	0,7848484	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1387	4	0,1	149,15	1,1714214	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1388	4	0,1	149,15	1,1714214	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1389	4	0,1	187,38	1,4716791	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1390	2	0,08	214,7	1,0791999	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1391	2	0,08	292,77	1,4716225	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1392	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1393	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1394	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1395	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1396	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1397	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1398	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1399	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1400	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1401	3	0,08				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1402	3	0,08				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1403	2,5	0,08				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1404	2,5	0,08				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1405	2,5	0,08				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1406	2,5	0,08				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1407	2,5	0,08				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1408	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1409	3	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
1410	2,5	0,08	93,69	0,4709373	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1411	3,5	0,1				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1412	3,5	0,1	63,91	0,501948	37	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1413	3,5	0,1	26,98	0,2119004	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"									
1414	3,3	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,254
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0413
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,0209
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,492
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,163
1415	3,3	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,2124
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0345
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,01748
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,411
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	0,972
1416	3,2	0,35	27,66	2,6612101	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,2396
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0389
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,01973

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,464
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,097
1417	3,4	0,32	27,66	2,2245544	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,2124
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0345
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,01748
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,411
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	0,972
1418	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,245
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0398
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,02017
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,474
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,122
1419	3,4	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,221
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0359
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,0182
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,428
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,011
1420	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,263
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0427
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,02164
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,509
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,203
1421	3,4	0,43	27,66	4,0167979	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,36
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0585
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,0296
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,697
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,647
1422	3,3	0,14	4	0,0615754	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,448933333	2,051696
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,072951667	0,3334006
						0328 (583)	Углерод (583)	0,040083333	0,168725
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,080166667	0,344199
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,456333333	2,09219
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000925	0,000004252
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00925	0,040494
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,222	1,01235
1423	3,3	0,25	4	0,19635	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,448933333	1,999104
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,072951667	0,3248544
						0328 (583)	Углерод (583)	0,040083333	0,1644
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,080166667	0,335376

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,456333333	2,03856
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000925	0,000004143
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00925	0,039456
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,222	0,9864
1424	2,2	0,1	27,66	0,2172416	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,4914	0,950912
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0798525	0,1545232
						0328 (583)	Углерод (583)	0,043875	0,0782
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,08775	0,159528
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,4995	0,96968
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001013	0,000001971
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,010125	0,018768
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,243	0,4692
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)									
1425	8	0,5	7,61	1,4949075	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0669754	2,1121359
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0108835	0,3432221
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0001813	0,0057168
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2233704	7,04421
1426	8	0,5	7,61	1,4949075	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0670407	0,6757704
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0108941	0,1098127
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0001815	0,0018291
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0035883	2,25377
ТОО "Energy Tech Services"									
1428	3	0,1	41,59	0,3266471	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,360533333	0,49632
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,058586667	0,080652
						0328 (583)	Углерод (583)	0,023472222	0,03102
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,056333333	0,07755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,291055556	0,40326
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000563	0,000000853
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,005633333	0,007755
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,136138889	0,18612
1429	3	0,1	41,59	0,3266471	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,360533333	0,49632
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,058586667	0,080652
						0328 (583)	Углерод (583)	0,023472222	0,03102
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,056333333	0,07755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,291055556	0,40326
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000563	0,000000853
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,005633333	0,007755
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,136138889	0,18612

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		1195,9161516	1195,9161516	0	0	0	0	1195,9161516
в том числе:								
Твердые:		56,937443177	56,937443177	0	0	0	0	56,937443177
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0460152	0,0460152	0	0	0	0	0,0460152
0143	Марганец и его соединения (327)	0,0064402	0,0064402	0	0	0	0	0,0064402
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)			0	0	0	0	
0328	Углерод (583)	1,25524704	1,25524704	0	0	0	0	1,25524704
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,00429	0,00429	0	0	0	0	0,00429
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000028937	0,000028937	0	0	0	0	0,000028937
2902	Взвешенные частицы (116)			0	0	0	0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	55,6254218	55,6254218	0	0	0	0	55,6254218
2930	Пыль абразивная (1027*)			0	0	0	0	
Газообразные и жидкие:		1138,97870842	1138,97870842	0	0	0	0	1138,97870842
из них:								
0150	Натрий гидроксид (876*)	0,0000696	0,0000696	0	0	0	0	0,0000696
0301	Азота (IV) диоксид (4)	232,2557609	232,2557609	0	0	0	0	232,2557609
0302	Азотная кислота (5)	0,000008	0,000008	0	0	0	0	0,000008
0303	Аммиак (32)	0,0000032	0,0000032	0	0	0	0	0,0000032
0304	Азот (II) оксид (6)	34,34008356	34,34008356	0	0	0	0	34,34008356
0316	Гидрохлорид (163)	0,000002	0,000002	0	0	0	0	0,000002
0330	Сера диоксид (516)	13,61888191	13,61888191	0	0	0	0	13,61888191
0333	Сероводород (518)	0,005254742	0,005254742	0	0	0	0	0,005254742
0337	Углерод оксид (584)	657,0575843	657,0575843	0	0	0	0	657,0575843
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0022864	0,0022864	0	0	0	0	0,0022864
0410	Метан (727*)	0,000000069	0,000000069	0	0	0	0	0,000000069
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	15,7445250444	15,7445250444	0	0	0	0	15,7445250444
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	21,9413223701	21,9413223701	0	0	0	0	21,9413223701
0616	Диметилбензол (203)	0,809688	0,809688	0	0	0	0	0,809688

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (349)	1,0228	1,0228	0	0	0	0	1,0228
1042	Бутан-1-ол (102)	0,39712	0,39712	0	0	0	0	0,39712
1061	Этанол (667)	0,51368	0,51368	0	0	0	0	0,51368
1078	Этан-1,2-диол (1444*)	6,7035986	6,7035986	0	0	0	0	6,7035986
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,1344	0,1344	0	0	0	0	0,1344
1210	Бутилацетат (110)	0,6996	0,6996	0	0	0	0	0,6996
1240	Этилацетат (674)	0,298	0,298	0	0	0	0	0,298
1325	Формальдегид (609)	0,26466688	0,26466688	0	0	0	0	0,26466688
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1304	0,1304	0	0	0	0	0,1304
1716	Смесь природных меркаптанов (526)	0,0000059	0,0000059	0	0	0	0	0,0000059
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,3043751	0,3043751	0	0	0	0	0,3043751
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,566312	0,566312	0	0	0	0	0,566312
2754	Алканы С12-19 (10)	152,168279846	152,168279846	0	0	0	0	152,168279846

Приложение 2

Карты-схемы

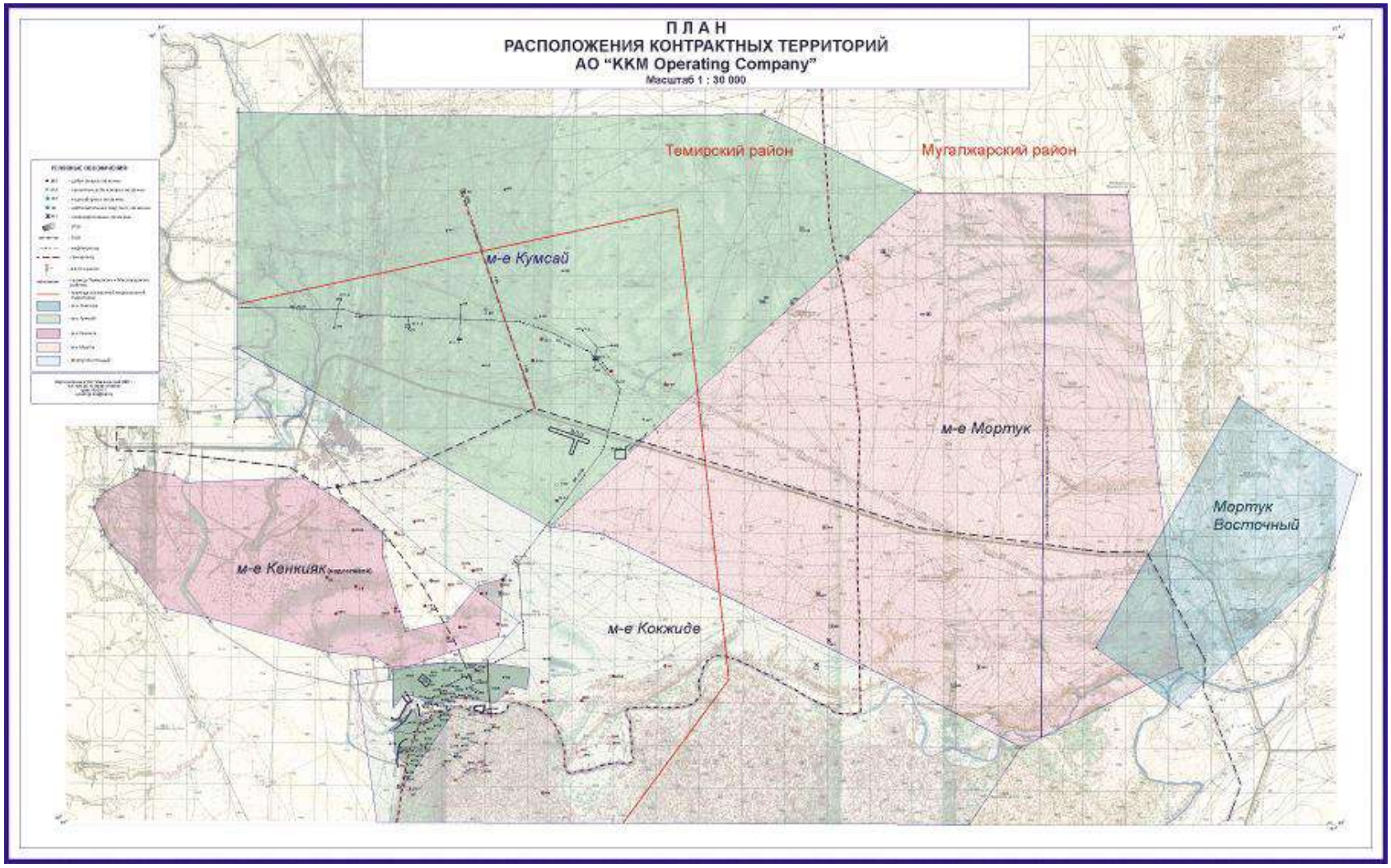


Рисунок 1. План расположения контрактных территорий АО «КМК Мунай»

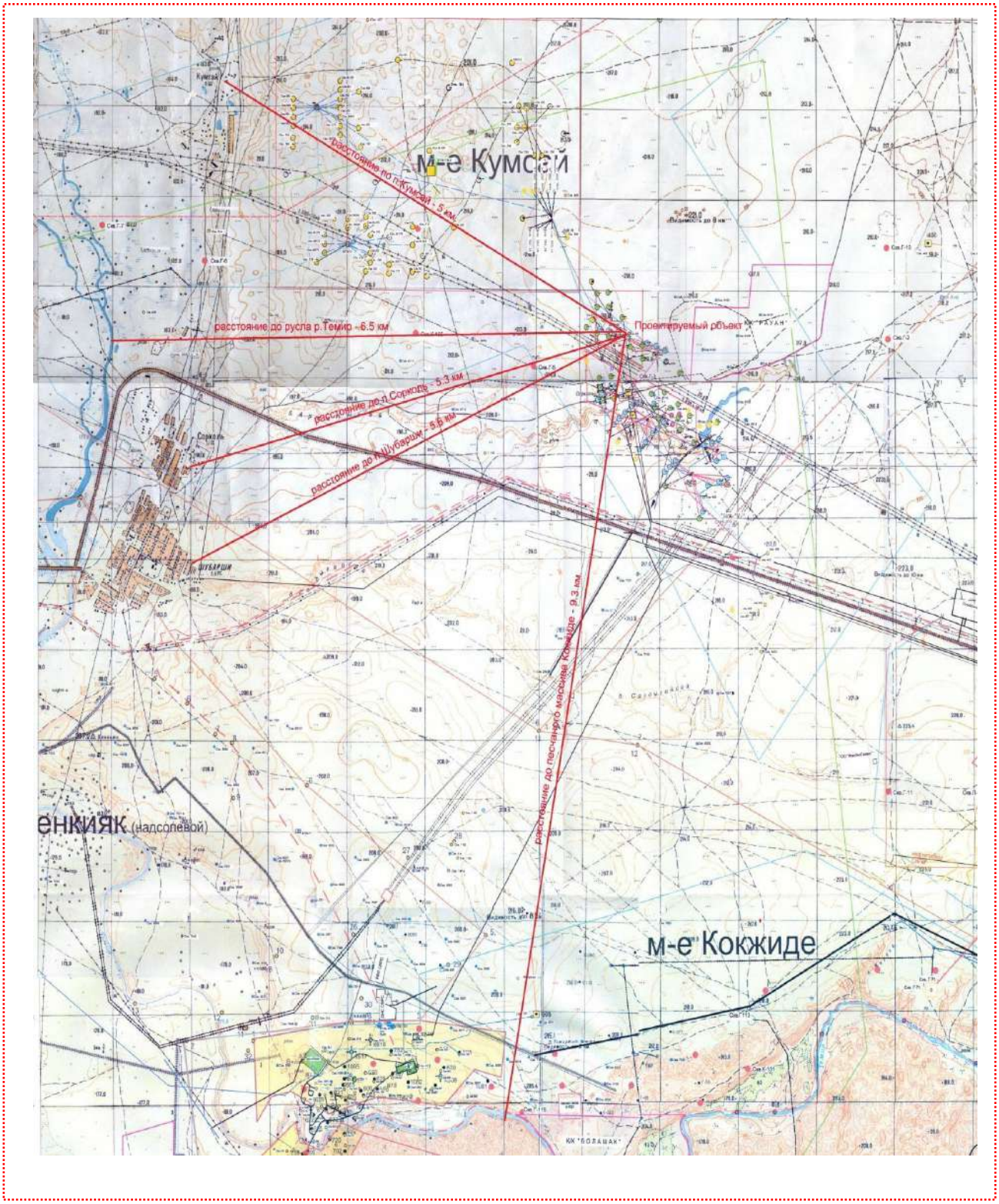


Рисунок 2. Ситуационный план расположения месторождения Кумсай АО «КМК Мунай»

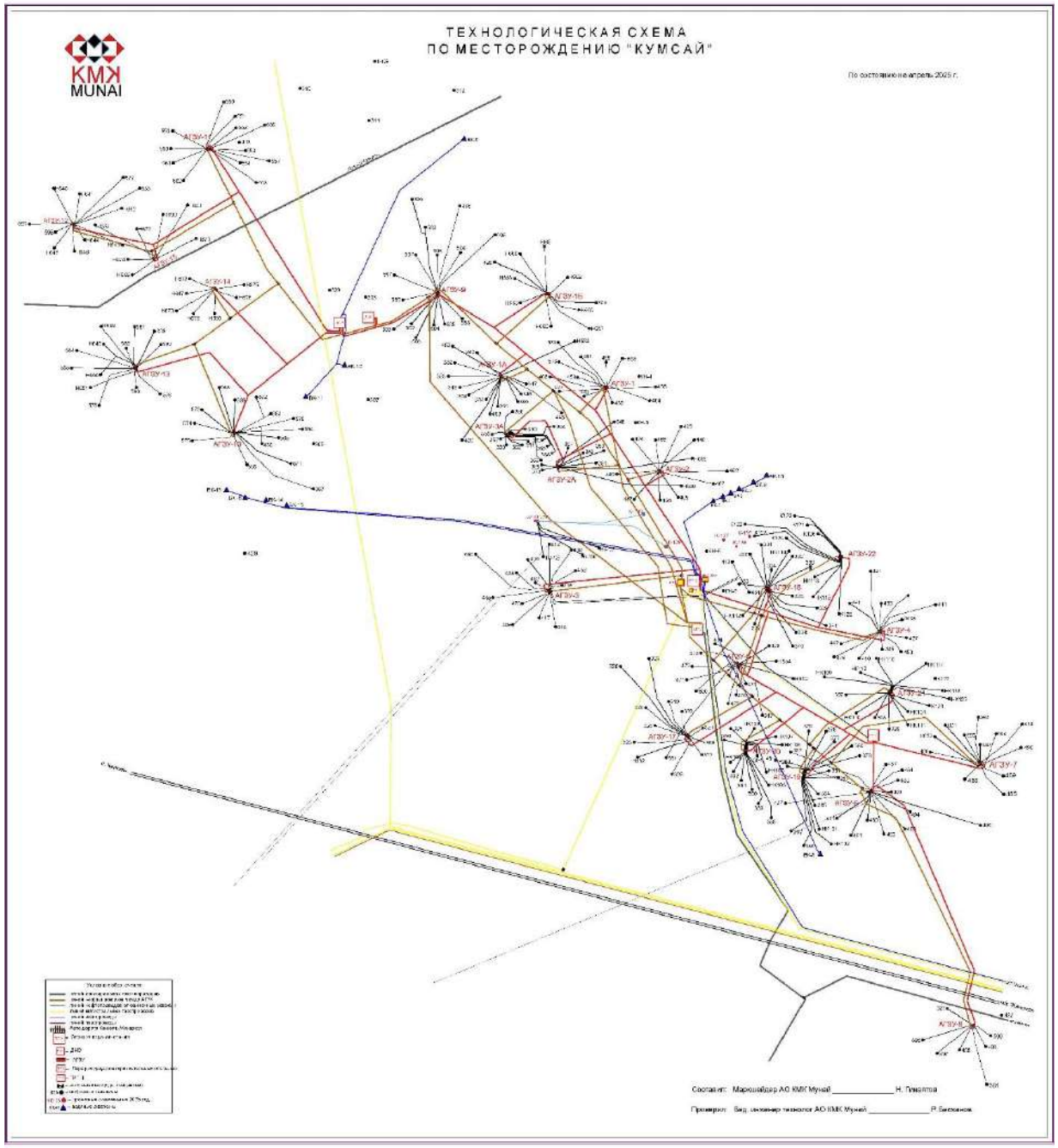


Рисунок 3. Технологичекая схема месторождения Кумсай

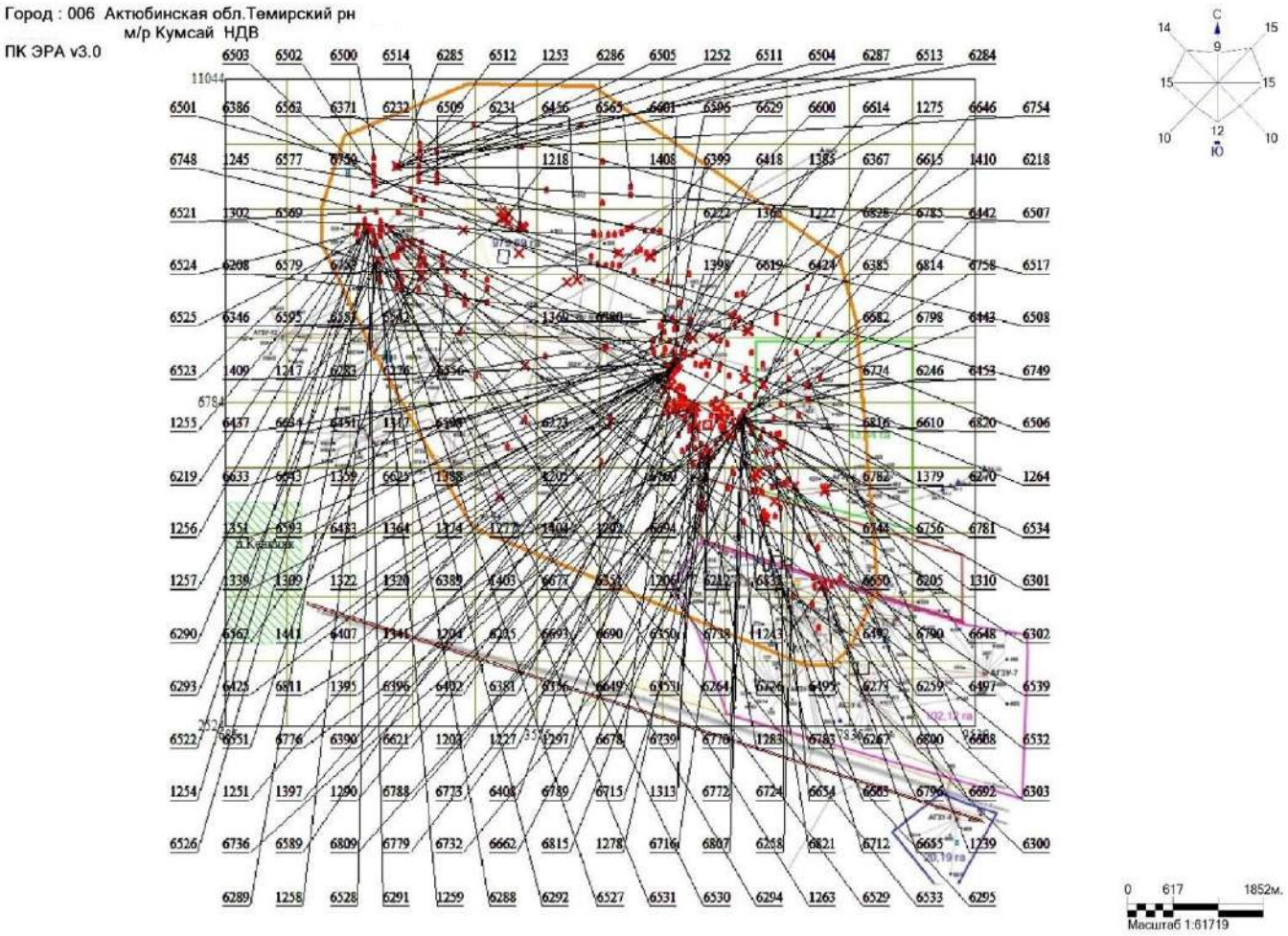


Рисунок 4. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Приложение 3

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Кумсай на 2026 год

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Кумсай на 2026 год

Источник загрязнения N 1201,Труба
Источник выделения N 001, Горизонтальный факел скважины КМ-1
Источник временно не работает!
Источник загрязнения N 1202,Труба
Источник выделения N 001, Эстакада налива нефти
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1203,Труба дымовая
Источник выделения N 001, Паровой котел
Инструментальный замер
Протокол прилагается
Рассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ № 28 от 11.03.2022 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,8287669 г/сек*3600*8760/1000000 = 26,1359926т/г;
Оксид азота (0304): 0,1124755 г/сек*3600*8760/1000000 = 3,5470277 т/г;
Диоксид серы (0330): 0,0142074 г/сек*3600*8760/1000000 = 0,4480455 т/г;
Оксид углерода (0337): 2,3027880 г/сек*3600*8760/1000000 = 72,6207224 /г;

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,8287669	26,1359926
0304	Азота оксид	0,1124755	3,5470277
0330	Сера диоксид	0,0142074	0,4480455
0337	Углерод оксид	2,3027880	72,6207224

Источник загрязнения N 1204,Труба
Источник выделения N 001, Продувочная свеча
Аналогично для источников №1212, №1216 (Продувочная свеча)

1, Приказ Министра окружающей среды и вдных ресурсов РК от 12,06,2014 года №221-Ө «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа согласно приложению 1 к настоящему приказу»,				
		Vг = V * Pa * To / Po * Z * Ta м3		
Исходные данные:				
Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования, м3, V				0,000706
Рабочее давление, Мпа, кгс/см2, Ра				25,490
Рабочая температура, К, Та				283
Давление при стандартных условиях, кгс/см2, Ро				1,033
Температура при стандартных условиях, К, То				293,15
Коэффициент сжимаемости газа, Z				0,996
Плотность газа, кг/м3, р				0,918
Объем газа, выбрасываемого при стравливании, м3, Vг				0,0181087
Максимальный разовый выброс газа с учетом осреднения - за 20-ти минутный промежуток времени, г/сек, Мг				0,0138532
Валовый выброс, т/год, Gr1				1,66238E-08
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу при продувке предохранительных клапанов:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
0415	Углеводороды предельные С1-С5	88,98%	0,0123266	1,47919E-08
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,22%	0,0000305	3,65724E-11

Источник загрязнения N 1205, Труба
Источник выделения N 001,Дизельгенератор 400 кВт Cummins

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO2, NO в 2,5 раза; СН, С, СН2О и БП в 3,5 раза,
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т, 2
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 400
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 180
Температура отработавших газов Тог , К, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
~~~~~~

Расход отработавших газов Gor , кг/с:
Gor = 8,72 * 10-6 * bэ * Pэ = 8,72 * 10-6 * 180 * 400 = 0,62784 (A,3)

Удельный вес отработавших газов γor , кг/м3:
γor = 1,31 / (1 + Tor / 273) = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066265 (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qor , м3/с:
Qor = Gor / γor = 0,62784 / 0,359066265 = 1,74853519 (A,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов emi г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов qэi г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = emi * Pэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэi * Bгод / 1000 (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO
Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,341333333	0,0256	0	0,341333333	0,0256
0304	Азот (II) оксид (6)	0,055466667	0,00416	0	0,055466667	0,00416
0328	Углерод (583)	0,015873333	0,00114286	0	0,015873333	0,00114286
0330	Сера диоксид (516)	0,133333333	0,01	0	0,133333333	0,01
0337	Углерод оксид (584)	0,344444444	0,026	0	0,344444444	0,026
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000038	0,00000004	0	0,00000038	0,00000004
1325	Формальдегид (609)	0,00381	0,00028572	0	0,00381	0,00028572
2754	Алканы С12-19 (10)	0,092063333	0,00685714	0	0,092063333	0,00685714

Источник загрязнения N 1206,Труба
Источник выделения N 001, Продувочная свеча
Аналогично для источников №1210, №1214, №1218 (Лаборатория анализа воды)

Расчет выбросов в атмосферу выполнен согласно: "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории" (Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18,04,2008 г, №100-п,)						
Химическая лаборатория предназначена для проведения специальных химических анализов и опытов, Проведение химических анализов осуществляется в вытяжных шкафах, каждый из которых подключен к индивидуальной системе вытяжной вентиляции, Хранение реагентов осуществляется в специальной герметичной посуде, препятствущей утечкам и испарению, в шкафах, которые тоже подключены к системе вентустановки,						
Расчетные формулы:						
Mсек = Qуд, г/с						
Mгод = Mсек * T * k3 * 3600/1000000, т/год						
T	время работы оборудования, час/год				8760	8760
Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при проведении лабораторных анализов						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс ЗВ, г/с	Фактическое число часов работы с реагентом, час/год	Коэффициент загрузки оборудования, t/T	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Qуд	t	k3	г/сек	т/год
0150	Натрий гидроксид	0,0000131	1800	0,20492	0,0000131	0,0000174
0302	Азотная кислота	0,0005	100	0,01138	0,0005000	0,0000020
0303	Аммиак	0,0000492	200	0,02277	0,0000492	0,0000008
0316	Соляная кислота	0,000132	100	0,01138	0,0001320	0,0000005

Источник загрязнения N 1207,Труба дымовая
Источник выделения N 001, Паровой котел
Инструментальный замер
Протокол прилагается
Рассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ №28 от 11.03.2022 года (Приложение 11),
Азот диоксид (0301): 0,8059571 г/сек*3600*8760/1000000 = 25,4166645 т/г;
Оксид азота (0304): 0,1051249 г/сек*3600*8760/1000000 = 3,31521727т/г;
Диоксид серы (0330): 0,0147175 г/сек*3600*8760/1000000 = 0,46413039т/г;
Оксид углерода (0337): 2,3057383 г/сек*3600*8760/1000000 = 72,7137621т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,8059571	25,4166645
0304	Азота оксид	0,1051249	3,31521727
0330	Сера диоксид	0,0147175	0,46413039
0337	Углерод оксид	2,3057383	72,7137621

Источник загрязнения N 1211,Труба дымовая
Источник выделения N 001, Паровой котел
Инструментальный замер
Протокол прилагается
ассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ № 55 от 06.04.2023 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,84792246 г/сек*3600*8760/1000000 = 26,7400827 т/г;
Оксид азота (0304): 0,12204945г/сек*3600*8760/1000000 = 3,84895129т/г;
Диоксид серы (0330): 0,01541677 г/сек*3600*8760/1000000 = 0,48618332 т/г;
Оксид углерода (0337): 2,43456525 г/сек*3600*8760/1000000 = 76,7764496 т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,84792246	26,7400827
0304	Азота оксид	0,12204945	3,84895130
0330	Сера диоксид	0,01541677	0,48618332
0337	Углерод оксид	2,43456525	76,7764496

Источник загрязнения N 1213, Дымовая труба
Источник выделения N 001,Дизельгенератор 500 кВт Cummins

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH2O и БП в 3,5 раза,
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т, 3
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 500
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 149,186
Температура отработавших газов Тог , K, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gor , кг/с:
Gor = 8,72 * 10-6 * bэ * Рэ = 8,72 * 10-6 * 149,186 * 500 = 0,65045096 (A,3)

Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Тог / 273) = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066265 (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qor , м3/с:
Qor = Gor / γог = 0,65045096 / 0,359066265 = 1,811506742 (A,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов емі г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов qэі г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = емі * Рэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэі * Вгод / 1000 (2)
Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO
Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,426666667	0,0384	0	0,426666667	0,0384
0304	Азот (II) оксид (6)	0,069333333	0,00624	0	0,069333333	0,00624
0328	Углерод (583)	0,019841667	0,00171429	0	0,019841667	0,00171429
~~~~~~

0330	Сера диоксид (516)	0,166666667	0,015	0	0,166666667	0,015
0337	Углерод оксид (584)	0,430555556	0,039	0	0,430555556	0,039
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000475	0,00000006	0	0,000000475	0,00000006
1325	Формальдегид (609)	0,0047625	0,00042858	0	0,0047625	0,00042858
2754	Алканы С12-19 (10)	0,115079167	0,01028571	0	0,115079167	0,01028571

Источник загрязнения N 1215,Труба дымовая
Источник выделения N 001, Паровой котел
Инструментальный замер
Протокол прилагается
Р ассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ № 28 от 11.03.2022 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,82753601 г/сек*3600*8760/1000000 = 26,0971756 т/г;
Оксид азота (0304): 0,11345252 г/сек*3600*8760/1000000 = 3,57783867т/г;
Диоксид серы (0330): 0,01534946 г/сек*3600*8760/1000000 = 0,48406057т/г;
Оксид углерода (0337): 2,34913450 г/сек*3600*8760/1000000 = 74,0823056 т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,82753601	26,0971756
0304	Азота оксид	0,11345252	3,57783867
0330	Сера диоксид	0,01534946	0,48406057
0337	Углерод оксид	2,34913450	74,0823056

Источник загрязнения N 1217,Труба дымовая
Источник выделения N 001, Паровой котел
Инструментальный замер
Протокол прилагается
ассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ №55 от 06.04.2023 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,82876689 г/сек*3600*8760/1000000 = 26,1359926т/г;
Оксид азота (0304): 0,11181776 г/сек*3600*8760/1000000 = 3,52628472 т/г;
Диоксид серы (0330): 0,01578604 г/сек*3600*8760/1000000= 0,49782843 т/г;
Оксид углерода (0337): 2,36790540 г/сек*3600*8760/1000000 = 74,6742647 т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,82876689	26.1359926
0304	Азота оксид	0,11181776	3.52628472
0330	Сера диоксид	0,01578604	0.49782843
0337	Углерод оксид	2,36790540	74.6742647

№ ИЗА	**1219, 1220**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	ЗРА, ФС, ПК

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с,
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004 г,
Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:
Мсек = Gi * Ni * Xi / 1000, г/с
Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:
Мгод = Gi * T * 3,6 / 1000000, т/год
Исходные данные:

Тип оборудования	Предохранительный клапан (газовая среда)
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, Gi	37,78
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , Ni	1
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi	0,46
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0173788
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0005481

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ПК

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0154637	0,0004877

0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000382	0,0000012

Тип оборудования	Фланцевые соединения (газовая среда)
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, Gi	0,2
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	20
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi	0,03
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0001200
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0000038

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0001068	0,00000337
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000003	0,000000008

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура (газовая среда)
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi	5,83
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	12
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi	0,293
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0204983
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0006482

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0182394	0,0005752
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000451	0,0000014
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Продувка ПК	

Список литературы:
1, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
2, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005

Объем газа, выбрасываемого при продувке ПК в атмосферу, 1,263м^3
Расчет выбросов при проверке предохранительных клапанов
Наименование технологического потока: Неочищенный нефтяной газ
Число продувок всех клапанов данного типа, за час, N=1
Площадь проходного сечения ПК при продувке, м2, F=0,000706
Абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлен ПК, кг/см2, P=0,035
Длительность одной продувки ПК, сек, T1=5
Молекулярная масса потока, пропускаемого через ПК при продувке, кг/моль, M=18
Рабочая температура потока, пропускаемого через ПК при продувке (в Кельвинах), T=283
Время работы данного оборудования, час/год, _T_=0,004

Величина утечки через ПК при одной продувке, кг (6,6), G1=0,061·F·P·T1·SQRT (M/T)=0,061·0,000706·0,035·5·0,2521988=0,0000019
Максимальный разовый выброс, г/с (6,5), G=0,2778·G1·N=0,2778·0,0000019·1=0,000000528

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C=88,98%
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_=G·C/100=0,000000528·88,98/100=0,0000004698144
Валовый выброс, т/год, _M_=_G_·_T_·3600/10^6=0,0000004698144·0,004·3600/10^6=6,76532736E-12

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C=0,22%
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_=G·C/100=0,000000528·0,22/100=0,0000000011616
Валовый выброс, т/год, _M_=_G_·_T_·3600/10^6=0,0000000011616·0,004·3600/10^6=1,672704E-14

Объем газа, выбрасываемого при срабатывании ПСК в атмосферу
Наименование технологического потока: Неочищенный нефтяной газ
Число продувок всех клапанов данного типа, за час, N=1
Площадь проходного сечения ПК при продувке, м2, F=0,000706
Абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлен ПК, кг/см2, P =0,035
Длительность одной продувки ПК, сек, T1=3

Молекулярная масса потока, пропускаемого через ПК при продувке, кг/моль, M=
18
Рабочая температура потока, пропускаемого через ПК при продувке (в
Кельвинах), T=283
Время работы данного оборудования, час/год, _T_=0,004

Величина утечки через ПК при одной продувке, кг (6,6), G1=0,061·F·P·T1·SQRT
(M/T)=0,061·0,000706·0,035·3·0,2521988=0,00000114
Максимальный разовый выброс, г/с (6,5), G=0,2778·G1·N=0,2778·0,00000114·1=
0,000000317

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C=88,98
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_=G·C/100=0,000000317·88,98/100=
0,0000002820666
Валовый выброс, т/год, _M_=_G_·_T_·3600/10^6=0,0000002820666·0,004·3600/10^6=
4,06176E-12

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C=0,22
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_=G·C/100=0,000000317·0,22/100=0,0000000006974
Валовый выброс, т/год, _M_=_G_·_T_·3600/10^6=0,0000000006974·0,004·3600/10^6=1,00426E-14

Код	Примесь	г/сек	т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	7,51881E-07	1,08E-11
0415	Смесь углеводородов предельных С6-С10	1,859E-09	2,68E-14

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Стравливание газа

1, Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12,06,2014 года №221-Ө «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа согласно приложению 1 к настоящему приказу»,

Vг=Vk* P(Тст+273)/ Рст(Т+273)*Z
Мг = Vг/1200* р*1000

Исходные данные:

Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования, м3, V	0,00006
Рабочее давление, Мпа, кгс/см2, Р	0,035
Рабочая температура, К, Т	283
Давление при стандвртных условиях, кгс/см2, Рст	1,033
Температура при стандартных условиях, К, Тст	293,15
Коэффициент сжимаемости газа, Z	0,996
Плотность газа, кг/м3, р	0,918
Объем газа, выбрасываемого стравливании, м3, Vг	0,0000021
Максимальный разовый выброс газа с учетом осреднения - за 20-ти минутный промежуток времени, г/сек, Мг	0,0000016
Валовый выброс, т/год, Gг1	1,91217E-12

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу при продувке предохранительных клапанов:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
0415	Углеводороды предельные С1-С5	88,98%	0,0000014	1,70145E-12
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,22%	0,000000004	4,20678E-15

Итого выбросы от источника

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,00%	0,01824	0,0010730
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,00%	0,0000451	0,0000027

Источник загрязнения N 1221,Труба
Источник выделения N 001, Свеча рассеивания АГЗУ-1 (дренаж)
Источник временно не работает!
Аналогично для источников №№ 1224, 1227, 1230, 1233, 1236, 1239, 1242, 1245, 1248, 1251, 1254, 1257, 1260, 1263, 1273, 1276, 1279, 1289, 1292, 1296,

Источник загрязнения N 1221,Труба
Источник выделения N 002, Свеча рассеивания АГЗУ-1 (залповый выброс)
Источник временно не работает!
Аналогично для источников №№ 1224, 1227, 1230, 1233, 1236, 1239, 1242, 1245, 1248,1251, 1254, 1257, 1260, 1263, 1273, 1276, 1279,

Источник загрязнения N 1222,Патрубок
Источник выделения N 001, Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1

Источник временно не работает!
Аналогично для источников №№ 1223, 1225, 1226, 1228, 1229, 1231, 1232, 1234, 1235, 1237, 1238, 1240, 1241, 1243, 1244, 1246, 1247, 1249, 1250, 1252, 1253, 1255, 1256, 1258, 1259, 1261, 1262, 1264, 1265, 1274, 1275, 1277, 1278, 1280, 1281, 1290, 1291, 1293, 1294, 1297, 1298, 1299,

№ ИЗА	**1266**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Установка подъемная (УП-32)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

Расчеты выбросов выполнены согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211,2,02,04-2004, МООС РК, Астана 2005 год,

Исходные данные:		
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт		169
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gт, т		6
Расход топлива, л/час		9
Плотность топлива		0,769
Количество часов работы установки в год		8760
Очистка		нет
Коэффициент очистки, f		0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (Ci):		
	CCO	1
	CNOx	1
	CSO2	1
	Остальные	1
	Группа	Б

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ei) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Углерод оксид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Формальдегид	Алканы С12-19
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	C	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
Б	9,6	0,5	1,2	6,2	0,000012	0,12	2,9
Б	40	2	5	26	0,000055	0,5	12

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

Mi = (1/3600) * ei * Рэ/Ci * (1-f/100), г/с

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

Wi = (1/1000) * qi * Gт/Ci * (1-f/100), т/год

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от подъемной установки:

Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс Мсек, г/с	Валовый выброс Мгод, т/год
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	**0,4506667**	**0,2400000**
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,3605333	0,192
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0585867	0,0312
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0234722	0,012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0563333	0,03
0337	Углерод оксид	0,2910556	0,156
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,00000033
1325	Формальдегид	0,0056333	0,003
2754	Алканы (С12-С19)	0,1361389	0,072

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении MNO2 = 0.8*MNOx и MNO = 0.13*MNOx.

Объёмный расход отработавших газов (Qог):

Qог = 8.72*0.000001*bэ*Рэ/(1.31/(1+Тог/273)) $м^3$/сек

bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч
bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000

bэ =40,95266272

Температура отработавших газов Тог, К: 723

Qог = 0,168077945$м^3$/сек

Источник загрязнения N 1267,Вытяжное отверстие
Источник выделения N 001, Насосная перекачки нефти

№ ИЗА	***1267***	***Наименование источника загрязнения атмосферы***	***Насосная перкачки нефти (G125N-35 – 2 ед., HL 90-65 - 4 ед., HL 70-S-90 - 1 ед.) ДНС-1***
№ ИВ	***001***	***Наименование источника выделения***	***Вытяжное отверстие***

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от нерганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнергетики РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.				
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.				
Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:				
$M_{сек} = Gi * Ni * Xi / 1000$, г/с				
Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:				
$M_{год} = Gi * T * 3.6 / 1000000$, т/год				
Исходные данные:				
Нефтепродукт				Сырая нефть
Тип нефтепродукта:			Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С	
Тип оборудования			Насос (подвижные соединения)	
Удельный покатель выбросов для 2-х торцевых уплотнений, мг/с, G_i				5,56
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N				7
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , N_i				7
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i				0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$				0,0087959
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$				0,0002774
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений				
Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
			г/с	**т/год**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0002802	0,0000088
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000418	0,0000013
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0084445	0,0002663
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i				0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N				7
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i				42
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i				0,02
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$				0,0000672
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$				0,0000021
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
			г/с	**т/год**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0000021	6,74971E-08
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000003	1,00663E-08
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0000645	2,03456E-06
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi				1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N				7
Общее количество неплотностей соединений, шт. Ni				14
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi				0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$				0,0017934
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$				0,0000566
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
			г/с	**т/год**

0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0000571	1,80133E-06
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000085	2,68644E-07
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0017218	5,42972E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу, с учетом применения технических мероприятий (замена, ремонт задвижек, запорной арматуры)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
			г/с	**т/год**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0003394	0,0000107
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000506	0,0000016
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0102308	0,0003226

№ ИЗА	**1268**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**			**Дизельгенератор 30**		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения			Дымовая труба		
Расчеты выбросов выполнены согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211,2,02,04-2004, МООС РК, Астана 2005 год,							
Исходные данные:							
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт							30
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gт, т							4
Расход топлива, л/час							8
Плотность топлива							0,77
Количество часов работы установки в год							650
Очистка							нет
Коэффициент очистки, f							0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (Ci):							
						CCO	1
						CNOx	1
						CSO2	1
						Остальные	1
						Группа	A

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ei) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный	Сера диоксид	Углерод оксид	Бенз/а/пирен	Формальдегид	Алканы С12-19
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	C	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
A	10,3	0,7	1,1	7,2	0,000013	0,15	3,6
A	43	3	4,5	30	0,000055	0,6	15

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

Mi = (1/3600) * ei * Рэ/Ci * (1-f/100), г/с

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

Wi = (1/1000) * qi * Gт/Ci * (1-f/100), т/год

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от подъемной установки:

Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс Мсек, г/с	Валовый выброс Мгод, т/год
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	0,0858333	0,172
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0686667	0,1376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,02236
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0058333	0,012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0091667	0,018
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00000022
1325	Формальдегид	0,0012500	0,0024
2754	Алканы (С12-С19)	0,0300000	0,06

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении MNO2 = 0,8*MNOx и MNO = 0,13*MNOx,

Объёмный расход отработавших газов (Qог):		
Qог = 8,72*0,000001*bэ*Рэ/(1,31/(1+Тог/273))	м3/сек	
bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч		
bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000		
bэ =205,0666667		
Температура отработавших газов Тог, К: 723		
Qог =0,149402618 м3/сек		

№ ИЗА	1269	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дизельгенератор 60
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

Расчеты выбросов выполнены согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211,2,02,04-2004, МООС РК, Астана 2005 год,

Исходные данные:		
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт		60
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gт, т		8
Расход топлива, л/час		12
Плотность топлива		0,77
Количество часов работы установки в год		868
Очистка		нет
Коэффициент очистки, f		0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (Ci):		
	CCO	1
	CNOx	1
	CSO2	1
	Остальные	1
	Группа	A

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ei) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный	Сера диоксид	Углерод оксид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Формальдегид	Алканы С12-19
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	C	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
A	10,3	0,7	1,1	7,2	0,000013	0,15	3,6
A	43	3	4,5	30	0,000055	0,6	15

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

Mi = (1/3600) * ei * Рэ/Ci * (1-f/100), г/с

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

Wi = (1/1000) * qi * Gт/Ci * (1-f/100), т/год

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от подъемной установки:

Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс Mсек, г/с	Валовый выброс Mгод, т/год
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	0,1716667	0,344
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1373333	0,2752
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0223167	0,04472
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0116667	0,024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0183333	0,036
0337	Углерод оксид	0,1200000	0,24
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00000044
1325	Формальдегид	0,0025000	0,0048
2754	Алканы (С12-С19)	0,0600000	0,12

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении MNO2 = 0,8*MNOx и MNO = 0,13*MNOx,

Объёмный расход отработавших газов (Qог):

Qог = 8,72*0,000001*bэ*Рэ/(1,31/(1+Tог/273)) м3/сек

bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч

bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000

bэ =		153,8
Температура отработавших газов Tог, К:		723
Qог =	0,224103927 м3/сек	

№ ИЗА	1270	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дизельгенератор 60
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

Расчеты выбросов выполнены согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211,2,02,04-2004, МООС РК, Астана 2005 год,

Исходные данные:			
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт			60
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gт, т			8
Расход топлива, л/час			12
Плотность топлива			0,77
Количество часов работы установки в год			868
Очистка			нет
Коэффициент очистки, f			0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (Ci):			
		CCO	1
		CNOx	1
		CSO2	1

						Остальные	1
						Группа	А

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ei) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный	Сера диоксид	Углерод оксид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Формальдегид	Алканы С12-19
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	С	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
А	10,3	0,7	1,1	7,2	0,000013	0,15	3,6
А	43	3	4,5	30	0,000055	0,6	15

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:	
Mi = (1/3600) * ei * Рэ/Ci * (1-f/100), г/с	
Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:	
Wi = (1/1000) * qi * Gт/Ci * (1-f/100), т/год	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от подъемной установки:	

Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Мсек, г/с	Мгод, т/год
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	0,1716667	0,344
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1373333	0,2752
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0223167	0,04472
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0116667	0,024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0183333	0,036
0337	Углерод оксид	0,1200000	0,24
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00000044
1325	Формальдегид	0,0025000	0,0048
2754	Алканы (С12-С19)	0,0600000	0,12

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении MNO2 = 0,8*MNOx и MNO = 0,13*MNOx,								
Объёмный расход отработавших газов (Qог):								
Qог = 8,72*0,000001*bэ*Рэ/(1,31/(1+Тог/273))					м^3/сек			
bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч								
bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000								
bэ =								153,8
Температура отработавших газов Тог, К:								723
Qог =		0,224103927	м^3/сек					

№ ИЗА	**1271**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**			**Дизельгенератор 75**		
№ ИВ	**001**	**Наименование источника выделения**			**Дымовая труба**		
Расчеты выбросов выполнены согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211,2,02,04-2004, МООС РК, Астана 2005 год,							
Исходные данные:							
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт							75
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gт, т							3
Расход топлива, л/час							15
Плотность топлива							0,769
Количество часов работы установки в год							260
Очистка							нет
Коэффициент очистки, f							0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (Ci):							
						CCO	1
						CNOx	1
						CSO2	1
						Остальные	1
						Группа	Б

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ei) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный	Сера диоксид	Углерод оксид	Бенз/а/пирен	Формальдегид	Алканы С12-19
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	С	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
Б	9,6	0,5	1,2	6,2	0,000012	0,12	2,9
Б	40	2	5	26	0,000055	0,5	12

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:	
Mi = (1/3600) * ei * Рэ/Ci * (1-f/100), г/с	
Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:	

Wi = (1/1000) * qi * Gт/Ci * (1-f/100), т/год							
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от подъемной установки:							
Код ЗВ	Название вещества			Максимально-разовый выброс Мсек, г/с		Валовый выброс Мгод, т/год	
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3			0,2000000		0,12	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,1600000		0,096	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0260000		0,0156	
0328	Углерод черный (Сажа)			0,0104167		0,006	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0250000		0,015	
0337	Углерод оксид			0,1291667		0,078	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000003		0,000000165	
1325	Формальдегид			0,0025000		0,0015	
2754	Алканы (С12-С19)			0,0604167		0,036	
Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении MNO2 = 0,8*MNOx и MNO = 0,13*MNOx,							
Объёмный расход отработавших газов (Qог):							
Qог = 8,72*0,000001*bэ*Рэ/(1,31/(1+Тог/273))				$м^3$/сек			
bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч							
bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000							
bэ =							153,8
Температура отработавших газов Тог, К:							723
Qог =	0,280129909	$м^3$/сек					

№ ИЗА	**1272**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**			**Дизельгенератор 250**		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения			Дымовая труба		
Расчеты выбросов выполнены согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211,2,02,04-2004, МООС РК, Астана 2005 год,							
Исходные данные:							
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт							250
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gт, т							**25**
Расход топлива, л/час							54
Плотность топлива							0,769
Количество часов работы установки в год							723
Очистка							нет
Коэффициент очистки, f							0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (Ci):							
						CCO	1
						CNOx	1
						CSO2	1
						Остальные	1
						Группа	Б

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ei) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный	Сера диоксид	Углерод оксид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Формальдегид	Алканы С12-19
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	C	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
Б	9,6	0,5	1,2	6,2	0,000012	0,12	2,9
Б	40	2	5	26	0,000055	0,5	12
Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:							
Mi = (1/3600) * ei * Рэ/Ci * (1-f/100), г/с							
Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:							
Wi = (1/1000) * qi * Gт/Ci * (1-f/100), т/год							
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от подъемной установки:							
Код ЗВ	Название вещества			Максимально-разовый выброс Мсек, г/с		Валовый выброс Мгод, т/год	
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3			0,6666667		1	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,5333333		0,8	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0866667		0,13	
0328	Углерод черный (Сажа)			0,0347222		0,05	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0833333		0,125	
0337	Углерод оксид			0,4305556		0,65	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000008		0,000001375	
1325	Формальдегид			0,0083333		0,0125	
2754	Алканы (С12-С19)			0,2013889		0,3	
Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении MNO2 = 0,8*MNOx и MNO = 0,13*MNOx,							
Объёмный расход отработавших газов (Qог):							
Qог = 8,72*0,000001*bэ*Рэ/(1,31/(1+Тог/273))				м3/сек			

bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч							
bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000							
bэ =							166,104
Температура отработавших газов Тог, К:							723
Qог =	1,008467671	м3/сек					

Источник загрязнения: 1381, Дымовая труба
Источник выделения: 1381 01, Паровой котел STC-YZG21-14/360G
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива
в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT*** **= 7596.47**
Расход топлива, л/с, ***BG*** **= 244.228**
Месторождение, ***M*** **= МГ "Жанажол-Актобе"**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), ***QR*** **= 8716**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 8716 · 0.004187 = 36.49**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** **= 16**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** **= 16**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.1015**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1015 \cdot (16 / 16)^{0.25} = 0.1015$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 7596.47 \cdot 36.49 \cdot 0.1015 \cdot (1-0) = 28.14$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 244.228 \cdot 36.49 \cdot 0.1015 \cdot (1-0) = 0.905$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 28.14 = 22.5$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.905 = 0.724$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 28.14 = 3.66$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.905 = 0.1177$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0.001**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 7596.47 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.001 \cdot 7596.47 = 0.1428$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 244.228 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.001 \cdot 244.228 = 0.00459$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 36.49 = 9.12$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 7596.47 \cdot 9.12 \cdot (1-0 / 100) = 69.3$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 244.228 \cdot 9.12 \cdot (1-0 / 100) = 2.227$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,724	22,5
0304	Азот (II) оксид (6)	0,1177	3,66
0330	Сера диоксид (516)	0,00459	0,1428
0337	Углерод оксид (584)	2,227	69,3

Источник загрязнения N 1282, Дымовая труба
Источник выделения N 001,Дизельгенератор 600 кВт Cummins

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH2O и БП в 3,5 раза,
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т**, 3**
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 600
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 124,3
Температура отработавших газов Тог , K, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gor , кг/с:
Gor = 8,72 * 10-6 * bэ * Рэ = 8,72 * 10-6 * 124,3 * 600 = 0,6503376 (A,3)
Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Тог / 273) = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066265 (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;
Объемный расход отработавших газов Qor , м3/с:
Qor = Gor / γог = 0,6503376 / 0,359066265 = 1,811191034 (A,4)
2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов emi г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов qэi г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = emi * Рэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэi * Вгод / 1000 (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO
Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,0384	0	0,512	0,0384
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,00624	0	0,0832	0,00624
0328	Углерод (583)	0,02381	0,00171429	0	0,02381	0,00171429
0330	Сера диоксид (516)	0,2	0,015	0	0,2	0,015
0337	Углерод оксид (584)	0,516666667	0,039	0	0,516666667	0,039
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000057	0,00000006	0	0,00000057	0,00000006
1325	Формальдегид (609)	0,005715	0,00042858	0	0,005715	0,00042858
2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	0,01028571	0	0,138095	0,01028571

№ ИЗА	***1283***	***Наименование источника загрязнения атмосферы***	***Насосная перкачки нефти (HL 1/2/3 - 3 ед., НБ-125 - 1 ед.) ДНС-2***
№ ИВ	***001***	***Наименование источника выделения***	***Вытяжное отверстие***
Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от нерганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнергетики РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.			
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.			
Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:			
***$M_{сек}$ = Gi * Ni * Xi / 1000,* г/с**			
Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:			
***$M_{год}$ = Gi * T * 3.6 / 1000000,* т/год**			
Исходные данные:			
Нефтепродукт			Сырая нефть
Тип нефтепродукта:			Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
~~~~~~

Тип оборудования			Насос (подвижные соединения)	
Удельный покатель выбросов для 2-х торцевых уплотнений, мг/с, G_i				5,56
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N				4
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , N_i				4
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i				0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$				0,0050262
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$				0,0001585
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений				
Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
			г/с	**т/год**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0001601	0,0000050
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000239	0,0000008
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0048254	0,0001522
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i				0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N				4
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i				24
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i				0,02
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$				0,0000384
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$				0,0000012
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
			г/с	**т/год**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0000012	3,85698E-08
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000002	5,75217E-09
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0000369	1,1626E-06
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, **Gi**				1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N				4
Общее количество неплотностей соединений, шт. **Ni**				8
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, **Xi**				0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$				0,0010248
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$				0,0000323
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
			г/с	**т/год**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0000326	1,02933E-06
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000049	1,53511E-07
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0009839	3,1027E-05
ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу, с учетом применения технических мероприятий (замена, ремонт задвижек, запорной арматуры)				
Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
			г/с	**т/год**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0001939	0,0000061
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000289	0,0000009
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0058462	0,0001844

№ ИЗА	1284	Наименование источника загрязнения атмосферы	Отопительный котел Proterm
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K_3			Газ товарный
Расход топлива, тыс.м^3/год , B			12,3312
Расход топлива, л/с , B			0,777777778
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта			
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м^3, Q_r			9008,836876
Пересчет в МДж/м3 ,$Qr = Qr*$	*0,004187*		37,72
Средняя зольность топлива, % , A_r			0
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $A1_r$			0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , S_r			0,000382653
Время работы, ч/год, T			4404
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , Q_N			235
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , Q_F			255
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , K_{NO2}			0,0937
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , β			0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $K_{NO} = K_{NO2} * (Q_F / Q_N)^{0.25}$			0,095673714
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , η'			0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , H_2S			3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , Q_4			0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1) , K_{CO}			0,25
Тип топки: ***Паровые и водогрейные котлы***			

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,0022455	0,0356008
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0003649	0,0057851
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0.0188 * H2S * B	0,0000060	0,0000944
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,0073344	0,1162832

№ ИЗА	1285	Наименование источника загрязнения атмосферы	Газовый генератор
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

Расчеты выбросов выполнены согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211,2,02,04-2004, МООС РК, Астана 2005 год,

Исходные данные:		
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт		1
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gt, т		3,78432
Расход топлива, л/час		0,12
Плотность топлива		0,789
Количество часов работы установки в год		8760
Очистка		нет
Коэффициент очистки, f		0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (Ci):		
	CCO	1
	CNOx	1
	CSO2	1
	Остальные	1
	Группа	A

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ei) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный	Сера диоксид	Углерод оксид	Бенз/а/пирен	Формальдегид	Алканы С12-19
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	С	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
A	5,15	0,04666667	0,007205	5,76	0,00000065	0,01	3,6
A	21,5	0,2	0,029475	24	0,00000275	0,04	15
Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:							
Mi = (1/3600) * ei * Рэ/Ci * (1-f/100), г/с							
Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:							
Wi = (1/1000) * qi * Gт/Ci * (1-f/100), т/год							
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от газового генератора:							
Так как генератора работает на газу, то значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO на 20%; NO2 , NO в 2 раза; С и CH2 O в 15 раз; БП в 20 раз							

Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Mсек, г/с	Mгод, т/год
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	0,0014306	0,0813629
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0011444	0,0650903
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001860	0,0105772
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0000130	0,0007569
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000020	0,0001115
0337	Углерод оксид	0,0016000	0,0908237
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,00000001
1325	Формальдегид	0,0000028	0,0001514
2754	Алканы (С12-С19)	0,0010000	0,0567648

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении MNO2 = 0,8*MNOx и MNO = 0,13*MNOx,							
Объёмный расход отработавших газов (Qог):							
Qог = 8,72*0,000001*bэ*Рэ/(1,31/(1+Тог/273))				$м^3$/сек			
bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч							
bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000							
bэ =							94,716
Температура отработавших газов Тог, К:							723
Qог =	0,002300198	м3/сек					

№ ИЗА	**1286**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС) - 2**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Продувка ПК

Список литературы:

1, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
2, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005

Объем газа, выбрасываемого при продувке ПСК в атмосферу, $м^3$
Расчет выбросов при проверке предохранительных клапанов
Наименование технологического потока: Неочищенный нефтяной газ
Число продувок всех клапанов данного типа, за час, N=1
Площадь проходного сечения ПК при продувке, м2, F=0,000706
Абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлен ПК, кг/см2, P=0,035
Длительность одной продувки ПК, сек, T1=5
Молекулярная масса потока, пропускаемого через ПК при продувке, кг/моль, M=18
Рабочая температура потока, пропускаемого через ПК при продувке (в Кельвинах), T=283
Время работы данного оборудования, час/год, _T_=0,003

Величина утечки через ПК при одной продувке, кг (6,6), G1=0,061·F·P·T1·SQRT (M/T)=0,061·0,000706·0,035·5·0,2521988=0,0000019
Максимальный разовый выброс, г/с (6,5), G=0,2778·G1·N=0,2778·0,0000019·1=0,000000528

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C=88,98%
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_=G·C/100=0,000000528·88,98/100=0,0000004698144
Валовый выброс, т/год, _M_=_G_·_T_·3600/10^6=0,0000004698144·0,003·3600/10^6=5,074E-12

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C=0,22%
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_=G·C/100=0,000000528·0,22/100=0,0000000011616
Валовый выброс, т/год, _M_=_G_·_T_·3600/10^6=0,0000000011616·0,003·3600/10^6=1,255E-14

Объем газа, выбрасываемого при срабатывании ПСК в атмосферу

Наименование технологического потока: Неочищенный нефтяной газ
Число продувок всех клапанов данного типа, за час, N=1
Площадь проходного сечения ПК при продувке, м2, F=0,000706
Абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлен ПК, кг/см2, P =0,035
Длительность одной продувки ПК, сек, T1=3
Молекулярная масса потока, пропускаемого через ПК при продувке, кг/моль, M= 18
Рабочая температура потока, пропускаемого через ПК при продувке (в Кельвинах), T=283
Время работы данного оборудования, час/год, _T_=0,003

Величина утечки через ПК при одной продувке, кг (6,6), G1=0,061·F·P·T1·SQRT (M/T)=0,061·0,000706·0,035·3·0,2521988=0,00000114
Максимальный разовый выброс, г/с (6,5), G=0,2778·G1·N=0,2778·0,00000114·1= 0,000000317

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C=88,98
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_=G·C/100=0,000000317·88,98/100= 0,0000002820666
Валовый выброс, т/год, _M_=_G_·_T_·3600/10^6=0,0000002820666·0,003·3600/10^6=3,046E-12

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C=0,22
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_=G·C/100=0,000000317·0,22/100=0,0000000006974
Валовый выброс, т/год, M = G · T ·3600/10^6=0,0000000006974·0,003·3600/10^6=7,532E-15

Код	Примесь	г/сек	т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	7,51881E-07	8,12E-12
0415	Смесь углеводородов предельных С6-С10	1,859E-09	2,0082E-14

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Стравливание газа
1, Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12,06,2014 года №221-Ө «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа согласно приложению 1 к настоящему приказу»,			
Vг=Vk* P(Тст+273)/ Рст(Т+273)*Z Мг = Vг/1200* р*1000			

Исходные данные:

Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования, м3, V	0,00006
Рабочее давление, Мпа, кгс/см2, Р	0,035
Рабочая температура, К, Т	283
Давление при стандвртных условиях, кгс/см2, Рст	1,033
Температура при стандартных условиях, К, Тст	293,15
Коэффициент сжимаемости газа, Z	0,996
Плотность газа, кг/м3, р	0,918
Объем газа, выбрасываемого стравливании, м3, Vг	0,0000021
Максимальный разовый выброс газа с учетом осреднения - за 20-ти минутный промежуток времени, г/сек, Мг	0,0000016
Валовый выброс, т/год, Gr1	1,91217E-12

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу при продувке предохранительных клапанов:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
0415	Углеводороды предельные С1-С5	88,98%	0,0000014	1,70145E-12
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,22%	0,000000004	4,20678E-15

Итого выбросы от источника

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
0415	Углеводороды предельные С1-С5	88,98%	2,151881e-6	9,82145e-12
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,22%	5,859e-9	2,428878e-14

№ ИЗА	**1287**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Мобильный парогенератор YZG11,5-14/360-D**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г, п,2, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , К3	Газ товарный	Нефть
Расход топлива, тыс,м3/год , В	4500	100

Расход топлива, л/с , B	142,3041894	9,565350474
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта №7 от 22.07.22 г		
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3, Qr	8812,992596	36,6610493
Пересчет в МДж/м3 ,Qr = Qr* 0,004187	36,9	8755,922929
Средняя зольность топлива, % , Ar	0	0,01
Предельная зольность топлива, % не более (прил, 2,1) , A1r	0	0,0138
Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1) , Sr	0,000382653	1,02
Предельное содержание серы в топливе, % не более , S1r		1,02
Коэффициент f		0,01
Время работы, ч/год, T	8760	2904
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN	3409,802026	3409,802026
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF	3964,886077	3964,886077
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2) , KNO2	0,099	0,099
Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений , β	0	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а) , KNO = KNO2 * (QF / QN)0,25	0,102804135	0,102804135
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2) , η'	0	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1) , H2S	3,55E-11	0
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2) , Q4	0	0,5
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл, 2,1) , KCO	0,25	0,32
Тип топки: Паровые и водогрейные котлы		

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании природного газа

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,4260098	13,4714538
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0692266	2,1891112
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,0010891	0,0344388
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	1,2949681	40,9500000

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании нефти

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,0277735	0,2903555
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0045132	0,0471828
0328	Углерод (Сажа)	ПC= 0,004*A1R*B*(1-NOS)	0,0005227	0,0054648
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,1951331	2,0400000
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,1116552	1,1672878

Итого выбросов вредных веществ в атмосферу от источника

Код	Наименование (ЗВ)	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
0301	Азот диоксид	0,4537834	13,7618093
0304	Азот оксид	0,0737398	2,2362940
0328	Углерод (Сажа)	0,0005227	0,0054648
0330	Сера диоксид	0,1962222	2,0744388
0337	Углерода оксид	1,4066233	42,1172878

№ ИЗА	**1288**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Мобильный парогенератор YZG11,5-14/360-D**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г,
п,2, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K3	Газ товарный	Нефть
Расход топлива, тыс,м3/год , B	4000	100
Расход топлива, л/с , B	126,8391679	9,645061728
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта № 07 за 07.23 г		
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3, Qr	8812,992596	36,6610493
Пересчет в МДж/м3 ,Qr = Qr* 0,004187	36,9	8755,922929
Средняя зольность топлива, % , Ar	0	0,01
Предельная зольность топлива, % не более (прил, 2,1) , A1r	0	0,0138
Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1) , Sr	0,000382653	1,02
Предельное содержание серы в топливе, % не более , S1r		1,02
Коэффициент f		0,01
Время работы, ч/год, T	8760	2904
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN	3409,802026	3409,802026
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF	3964,886077	3964,886077
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2) , KNO2	0,099	0,099
Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений , β	0	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а) , KNO = KNO2 * (QF / QN)0,25	0,102804135	0,102804135
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2) , η'	0	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1) , H2S	3,55E-11	0
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2) , Q4	0	0,5
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл, 2,1) , KCO	0,25	0,32

Тип топки: Паровые и водогрейные котлы		

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании природного газа

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,3786754	11,9746256
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0615348	1,9458767
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,0009681	0,0306122
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	1,1510828	36,4000000

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании нефти

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,0277735	0,2903555
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0045132	0,0471828
0328	Углерод (Сажа)	ПC= 0,004*A1R*B*(1-NOS)	0,0005227	0,0054648
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,1951331	2,0400000
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,1116552	1,1672878

Итого выбросов вредных веществ в атмосферу от источника

Код	Наименование (ЗВ)	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
0301	Азот диоксид	0,4064489	12,2649811
0304	Азот оксид	0,0660480	1,9930594
0328	Углерод (Сажа)	0,0005227	0,0054648
0330	Сера диоксид	0,1961012	2,0706122
0337	Углерода оксид	1,2627379	37,5672878

№ ИЗА	**1295**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Парогенераторная установка**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г, п,2, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K3	Газ товарный
Расход топлива, тыс,м3/год , B	7920
Расход топлива, л/с , B	250,45537
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта №07 за 07.23 г.	
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3, Qr	8812,992596
Пересчет в МДж/м3 ,Qr = Qr*	36,4
Средняя зольность топлива, % , Ar	0
Предельная зольность топлива, % не более (прил, 2,1) , A1r	0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1) , Sr	0,000382653
Время работы, ч/год, T	8760
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN	235
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF	255
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2) , KNO2	0,0937
Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений , β	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а) , KNO = KNO2 * (QF / QN)0,25	0,095673714
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2) , η'	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1) , H2S	3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2) , Q4	0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл, 2,1) , KCO	0,25
Тип топки: Паровые и водогрейные котлы	

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
	Азота оксиды	П = 0,001*B*Qir*KNO2*(1 - β)	0,8841976	27,9604516
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,7073581	22,3683613
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,1149457	3,6348587
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,0019168	0,0606122
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	2,3104508	73,0620000

№ ИЗА	***1425***	***Наименование источника загрязнения атмосферы***	***Водогрейный котел***
№ ИВ	***001***	***Наименование источника выделения***	***Дымовая труба***
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.			
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час			
Вид топлива , ***Kз***			Газ товарный
Расход топлива, тыс.м^3/год , ***B***			747
Расход топлива, л/с , ***B***			23,68721461
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта			

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м^3, Q_r					9008,836876
Пересчет в МДж/м3 ,$Qr = Qr*$		0,004187			37,72
Средняя зольность топлива, % , A_r					0
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $A1_r$					0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , S_r					0,000382653
Время работы, ч/год, T					8760
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , Q_N					750
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , Q_F					750
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , K_{NO2}					0,0937
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , β					0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $K_{NO} = K_{NO2} * (Q_F / Q_N)^{0.25}$					0,0937
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , η'					0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , H_2S					3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , Q_4					0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1) , K_{CO}					0,25
Тип топки: ***Паровые и водогрейные котлы***					

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,0669754	2,1121359
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0108835	0,3432221
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0.0188 * H2S * B	0,0001813	0,0057168
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,2233704	7,0442100

№ ИЗА	***1426***	***Наименование источника загрязнения атмосферы***	***Водогрейный котел***
№ ИВ	***001***	***Наименование источника выделения***	***Дымовая труба***

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K_3		Газ товарный
Расход топлива, тыс.м^3/год , B		239
Расход топлива, л/с , B		23,7103175
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта		
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м^3, Q_r		9008,83688
Пересчет в МДж/м3 ,$Qr = Qr*$	0,004187	37,72
Средняя зольность топлива, % , A_r		0
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $A1_r$		0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , S_r		0,00038265
Время работы, ч/год, T		2800
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , Q_N		750
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , Q_F		750
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , K_{NO2}		0,0937
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , β		0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $K_{NO} = K_{NO2} * (Q_F / Q_N)^{0.25}$		0,0937
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , η'		0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , H_2S		3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , Q_4		0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1) , K_{CO}		0,25
Тип топки: ***Паровые и водогрейные котлы***		

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,0670407	0,6757704
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0108941	0,1098127
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0.0188 * H2S * B	0,0001815	0,0018291
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,2235883	2,2537700

№ ИЗА	***1433, 1434***	***Наименование источника загрязнения атмосферы***	***Котел Спектрум SB400***
№ ИВ	***001***	***Наименование источника выделения***	***Дымовая труба***

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K_3			Газ товарный
Расход топлива, тыс.м^3/год , B			82,169
Расход топлива, л/с , B			2,605561898
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта			
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м^3, Q_r			9008,836876
Пересчет в МДж/м3 ,$Qr = Qr*$	0,004187		37,72
Средняя зольность топлива, % , A_r			0
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $A1_r$			0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , S_r			0,000382653

Время работы, ч/год, ***T***		8760
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , Q_N		235
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , Q_F		255
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , K_{NO2}		0,0937
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , β		0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $K_{NO} = K_{NO2} * (Q_F / Q_N)^{0.25}$		0,095673714
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , η'		0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , H_2S		3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , Q_4		0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1) , K_{CO}		0,25
Тип топки: ***Паровые и водогрейные котлы***		

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,0075224	0,2372260
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0012224	0,0385492
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0.0188 * H2S * B	0,0000199	0,0006288
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,0245704	0,7748537

№ ИЗА	**6204**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Скважина нефтяная КМ-1 м/е Кумсай (подсолевое)**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	ч	8760	8760
Технологический поток				Попутный газ	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	4	15
Клапаны		n1	шт	1	1
Уплотнения насосов		n2	шт	0	0
Другие типы арматуры		n3	шт	0	3
Штуцеры		n4	шт	1	1
Фланцы		n5	шт	2	10
Линии с открытым концом		n6	шт	0	0
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Попутный газ		Фракция
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,068%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5			0415	88,859%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,003%	
Предельные углеводороды C6-C10			0416	1,495%	
Алканы C12-C19			2754	0,000%	
Технологический поток			Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,0034%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5			0415	2,081%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10			0416	58,230%	
Алканы C12-C19			2754	39,690%	
Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)					
Для расчета выбросов использована следующая формула:					
g = q * n, кг/ч, где					
q –	удельный показатель выброса, кг/ч				
n –	число узлов,				
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,					
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0189712**	**0,0343605**	**0,0145283**	**0,4581645**
0333	Сероводород H2S	0,000014	0,0000012	0,0000040	0,0001250
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0186426	0,0007150	0,0051785	0,1633093
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000007	0,0000000	0,0000002	0,0000059
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0003137	0,0200072	0,0055576	0,1752636
2754	Алканы C12-C19		0,0136371	0,0037881	0,1194609

№ ИЗА	**6205, 6373**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Емкость хранения нефти V = 20 м3**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный источник

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005, Расчеты по п 5

M = (0,163 * P38 * m * Ktmax * Kpmax * KB * Vvmax) / 104, г/с

G = (0,294 * P38 * m * (Ktmax * KB + Ktmin) * Kpcp * КОБ * B) / (107 * ρж), т/год

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Стабилизированная нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np	1
Минимальная температура смеси, °C , tжmin	15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin	0,49
Максимальная температура смеси, °C , tжmax	18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax	0,54
Режим эксплуатации	"мерник" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный горизонтальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp	20
Категория веществ , NAME =	Б
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp	0,7
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax	1
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	100
Плотность смеси, т/м3 , ρж	0,9566
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = B / (ρж * Vp * Np)	5,226845076
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , КОБ	2,5
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vvmax	8
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °C, мм,рт,ст,, P38	33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), KB	1
Температура начала кипения смеси, °C , tнк	107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45	109,2

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			**0,0254328**	**0,0020009**
0415	Предельные углеводороды C1-C5	3,19%	0,0008100	0,0000637
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,48%	0,0001208	0,0000095
2754	Алканы C12-C19	96,01%	0,0244167	0,0019209
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0034%	0,0000009	0,00000007

№ ИЗА	**6206**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Буферный резервуар нефти V = 500 м3**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный источник

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005, Расчеты по п 5

M = (0,163 * P38 * m * Ktmax * Kpmax * KB * Vvmax) / 104, г/с

G = (0,294 * P38 * m * (Ktmax * KB + Ktmin) * Kpcp * КОБ * B) / (107 * ρж), т/год

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np	1
Минимальная температура смеси, °C , tжmin	15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin	0,49
Максимальная температура смеси, °C , tжmax	18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax	0,54
Режим эксплуатации	"буферная емкость" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp	500
Категория веществ , NAME =	Б
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp	0,1
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax	0,92
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	94080
Плотность смеси, т/м3 , ρж	0,9408
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = B / (ρж * Vp * Np)	200
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , КОБ	1,35

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vvmax					120
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °С, мм,рт,ст,, Р38					33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), КВ					1
Температура начала кипения смеси, °С , tнк					107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45					109,2
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбрсы по источнику				0,3509724	0,1476525
0415	Предельные углеводороды С1-С5		3,185%	0,0111785	0,0047027
0416	Предельные углеводороды С6-С10		0,475%	0,0016671	0,0007013
2754	Алканы С12-С19		96,005%	0,3369510	0,1417538
0333	Сероводород Н2S		0,0034%	0,0000119	0,0000050
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Налив нефти в нефтевозы	
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004					
Валовые выбросы паров (газов) нефтей и бензинов рассчитываются по формуле					
M = C1 * Kpmax * Vvmax / 3600, г/с					
G = (Yоз * Воз + Yвл * Ввл) * Kpmax / 1000000, т/год					
Исходные данные					
Наименование продукта					Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, В					94080
Давление насыщенных паров нефтей и бензинов при температуре 38°С, мм, рт, ст,, Р38					44
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м3, С1					5,4
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, г/т, Уоз					4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, г/т, Увл					4
Опытные коэффициенты, Крmax					0,1
Макс, объем ПВС, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, Vvmax					50
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в осенне-зиминий период года, т/год, Воз					47040
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, Ввл					47040
Плотность жидкости, т/м3, рж					0,75
Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при наливе с гусака в нефтевозы					
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Концентрация ЗВ в потоке % масс	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбросы по источнику				0,01	0,037632
0415	Предельные углеводороды С1-С5		3,185%	0,0002389	0,0011986
0416	Предельные углеводороды С6-С10		0,475%	0,0000356	0,0001788
2754	Алканы С12С19		96,005%	0,0072004	0,0361286
0333	Сероводород Н2S		0.0034%	0,0000003	0,0000013
Принимая во внимание , что налив нефти осуществляется под слой, то в соответствии с Приложением 18 средний процент снижения потерь равна 50%					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбросы по источнику				0,00375	0,018816
0415	Предельные углеводороды С1-С5			0,0001194	0,0005993
0416	Предельные углеводороды С6-С10			0,0000178	0,0000894
2754	Алканы С12С19			0,0036002	0,0036002
0333	Сероводород Н2S			0,00000013	0,0000006
Итого выбросы по источнику					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5			0,0112979	0,0053020
0416	Предельные углеводороды С6-С10			0,0016849	0,0007907
2754	Алканы С12С19			0,3405512	0,1598181
0333	Сероводород Н2S			0,0000121	0,0000057

Источник загрязнения N 6208, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Станция манифольда
Источник временно не работает!
Аналогично для источников №№6208-6222; №№6343-6344

№ ИЗА	**6223**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Резервуар нефти V = 100 м3 (6 ед,)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005, Расчеты по п 5
M = (0,163 * P38 * m * Ktmax * Kpmax * KB * Vчmax) / 104, г/с
G = (0,294 * P38 * m * (Ktmax * KB + Ktmin) * Kpcp * KОБ * B) / (107 * ρж), т/год
Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np	6
Минимальная температура смеси, °С , tжmin	15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin	0,49
Максимальная температура смеси, °С , tжmax	18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax	0,54
Режим эксплуатации	"мерник", ССВ - отсутствуют
Конструкция резервуаров	Наземный горизонтальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp	100
Категория веществ , NAME =	A
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp	0,68
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax	0,97
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	100000
Плотность смеси, т/м3 , ρж	0,9408
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = B / (ρж * Vp * Np)	177,154195
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , KОБ	1,35
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vчmax	50
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °С, мм,рт,ст,, P38	33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), KB	1
Температура начала кипения смеси, °С , tнк	107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45	109,2

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбрсы по источнику			0,1541862	1,0672162
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,0049108	0,0339908
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,0007324	0,0050693
2754	Алканы С12-С19	96,005%	0,1480265	1,0245809
0333	Сероводород H2S	0,0034%	0,0000052	0,0000363

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Налив нефти в нефтевозы

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004
Валовые выбросы паров (газов) нефтей и бензинов рассчитываются по формуле
M = C1 * Kpmax * Vчmax / 3600, г/с
G = (Yоз * Bоз + Yвл * Bвл) * Kpmax / 1000000, т/год
Исходные данные

Наименование продукта	Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, B	100000
Давление насыщенных паров нефтей и бензинов при температуре 38°С, мм, рт, ст,, P38	44
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м3, C1	5,4
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, г/т, Уоз	4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, г/т, Увл	4
Опытные коэффициенты, Kpmax	0,1
Макс, объем ПВС, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, Vчmax	50
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в осенне-зиминий период года, т/год, Воз	50000
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, Ввл	50000
Плотность жидкости, т/м3, ρж	0,75

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при наливе с гусака в нефтевозы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		% масс	г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,01	0,04
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,000238875	0,0012740
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,000035625	0,0001900
2754	Алканы С12С19	96,005%	0,007200375	0,0384020
0333	Сероводород H2S	0,0034%	0,000000255	0,0000014

Принимая во внимание , что налив нефти осуществляется под слой, то в соответствии с Приложением 18 средний процент снижения потерь равна 50%

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
Итого выбросы по источнику		0,00375	0,02
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0001194	0,000637
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0000178	0,000095

2754	Алканы С12С19	0,0036002	0,019201
0333	Сероводород Н2S	0,0000001	0,0000007

Итого выбросы по источнику

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0050303	0,0346278
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0007502	0,0051643
2754	Алканы С12С19	0,1516267	1,0437819
0333	Сероводород Н2S	0,0000054	0,0000370

№ ИЗА	**6224**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Дренажная емкость V = 60 м^3**
№ ЗВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчеты выбросов от газов и паров выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном в парогазовой фазе, выполнен согласно: "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", МЭБ РК РНПЦЭЭАиЭ «КазЭкоэксп», Алматы 1996 г, Раздел 5 "Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов", п, 5,2, Неорганизованные источники,

Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном, в жидкой фазе, рассчитывается по формуле:

П = 0,004 * ((Р * V/1011)0,8/Кд), кг/час

Исходные данные:

Давление в аппарате, гПа, Р	350
Объем аппарата, м3, V	60
Температура начала кипения продукта, загружаемого в аппарат, оС, tнк	106
Коэффициент, зависящий от температцры кипения жидкости, и средней температуры в аппарате, Кд	0,5
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, кг/час, П	0,0905867
Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле: Мсек = П/3,6, г/сек	0,0251630
Годовой (валовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле: Мгод=П*Т/103, т/год:	0,7935396
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час/год, Т	8760

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, %	Максимально-разовые выбросы, г/сек	Валовые выбросы, т/год
Итого выбросы по источнику			**0,0250795**	**0,7909082**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,0008014	0,0252742
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,0001195	0,0037693
2754	Алканы С12-С19	96,005%	0,0241577	0,7618377
0333	Сероводород Н2S	0,0034%	0,0000009	0,0000270

№ ИЗА	**6225**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**ГРПА**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004 г,

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

Мсек = Gi * Ni * Xi / 1000, г/с

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

Мгод = Gi * T * 3,6 / 1000000, т/год

Исходные данные:

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура (газовая среда)
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi	5,83
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	10
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi	0,293
Время работы одной единицы оборудования, час/год , Т	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0170819
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0005387

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ПК

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0151995	0,0004793
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000376	0,0000012

Тип оборудования	Фланцевые соединения (газовая среда)
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, Gi	0,2
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	20
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi	0,03
Время работы одной единицы оборудования, час/год , Т	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0001200
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0000038

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0001068	0,0000034
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000003	0,000000008

Итого выбросы от источника

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
0415	Углеводороды предельные С1-С5	88,98%	0,0153063	0,0004827
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,22%	0,0000378	0,0000012

№ ИЗА	**6227**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Насос перекачки дизельного топлива**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004 г,
Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:
Мсек = Gi * Ni * Xi / 1000, г/с
Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:
Мгод = Gi * T * 3,6 / 1000000, т/год
Исходные данные:

Нефтепродукт	Дизельное топливо
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр,С
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, Gi	22,22
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , Ni	1
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi	0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0050217
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0001584

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0333	Сероводород	0,28%	0,0000141	0,0000004
2754	Алканы С12-С19	99,72%	0,0050077	0,0001579

Тип оборудования	Фланцевые соединения
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, Gi	0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	1
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	4
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi	0,02
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0000064
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0000002

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0333	Сероводород	0,28%	0,0000000	0,0000000006
2754	Алканы С12-С19	99,72%	0,0000064	0,000000201

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi	1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	1
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	2
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi	0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0002562
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0000081

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0333	Сероводород	0,28%	0,0000007	0,00000002
2754	Алканы С12-С19	99,72%	0,0002555	0,00000806

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0333	Сероводород	0,28%	0,0000148	0,0000005
2754	Алканы С12-С19	99,72%	0,0052695	0,0001662

№ ИЗА	6228	Наименование источника загрязнения атмосферы	Резервуар дизтоплива V = 20 м3 (3 ед,)
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004, Расчет по п, 9 Нефтепродукт:Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)

M = (Vсл * Cmax) / 3600 , г/сек

G = (Соз * Qоз + Свл * Qвл) * 106 , т/год

Исходные данные:

Конструкция резервуара:	заглубленный
Климатическая зона:	2
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил, 15) , Cmax	1,88
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3 , Qоз	10
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м3 (Прил,15) , Соз	0,99
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3 , Qвл	10
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м3 (Прил, 15) , Свл	1,33
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час , Vсл	0,8
Выбросы при закачке в резервуары, т/год, Мзак	0,0000232
Удельный выброс при проливах, г/м3 , J	50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год, Мпр	0,0005

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		%	г/с	т/год
Итого выбрсы по источнику			0,0004178	0,0005232
0333	Сероводород	0,28%	0,00000117	0,0000015
2754	Алканы С12-С19	99,72%	0,0004166	0,0005217

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от 3-х резервуаров

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		%	г/с	т/год
Итого выбрсы по источнику			0,0004178	0,0015696
0333	Сероводород	0,28%	0,0000012	0,0000044
2754	Алканы С12-С19	99,72%	0,0004166	0,0015652

№ ИЗА	6229	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дренажная емкость V = 50 м3 (2 ед,)
№ ЗВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчеты выбросов от газов и паров выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном в парогазовой фазе, выполнен согласно: "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", МЭБ РК РНПЦЭЭАиЭ «КазЭкоэксп», Алматы 1996 г, Раздел 5 "Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов", п, 5,2, Неорганизованные источники,

Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном, в жидкой фазе, рассчитывается по формуле:

П = 0,004 * ((Р * V/1011)0,8/Кд), кг/час

Исходные данные:

Давление в аппарате, гПа, Р	350
Объем аппарата, м3, V	50
Температура начала кипения продукта, загружаемого в аппарат, оС, tнк	89
Коэффициент, зависящий от температуры кипения жидкости, и средней температуры в аппарате, Кд	0,53
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, кг/час, П	0,0738607
Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле: Мсек = П/3,6, г/сек	0,0205169
Годовой (валовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле: Мгод=П*Т/103, т/год:	0,6487936
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час/год, Т	8760

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, %	Максимально-разовые выбросы, г/сек	Валовые выбросы, т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	47,043%	0,0096517	0,3043751

№ ИЗА	6230	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насосы перекачки дренажа (НБ-125 – 3 ед,, ZEH 80 - 3 ед,)
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09 -2004, Астана, 2004 г,

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

Мсек = Gi * Ni * Xi / 1000, г/с

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

Мгод = Gi * T * 3.6 / 1000000, т/год

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр,С

Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, Gi	38,89
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	6
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , Ni	6
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi	0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0527348
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0016676

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0016796	0,0000530
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0002505	0,0000079
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0506281	0,0015966
0333	Сероводород H2S	0,0034%	0,0000018	0,0000001

Тип оборудования	Фланцевые соединения
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, Gi	0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	36
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	36
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi	0,02
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0000576
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0000018

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0000018	0,0000000580
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000003	0,0000000087
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0000553	0,0000017487
0333	Сероводород H2S	0,0034%	0,000000002	0,0000000001

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi	1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	1
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	12
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi	0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0015372
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0000486

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0000490	0,000001544
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0000073	0,000000230
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0014758	0,000046540
0333	Сероводород H2S	0,0034%	0,0000001	0,000000002

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0017304	0,0000546
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0002581	0,0000081
2754	Алканы С-12-С19	96,01%	0,0521592	0,0016449
0333	Сероводород H2S	0,0034%	0,000002	0,0000001

№ ИЗА	**6231**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Буферный резервуар нефти V = 300 м3 (2 ед,)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный источник

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005, Расчеты по п 5

M = (0,163 * Р38 * m * Ktmax * Kpmax * KB * Vчmax) / 104, г/с

G = (0,294 * Р38 * m * (Ktmax * KB + Ktmin) * Kpcp * КОБ * B) / (107 * ρж), т/год

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np	2
Минимальная температура смеси, °С , tжmin	15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin	0,49
Максимальная температура смеси, °С , tжmax	18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax	0,54

Режим эксплуатации	"буферная емкость" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp	300
Категория веществ , NAME =	A
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp	0,1
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax	0,87
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	112896
Плотность смеси, т/м3 , ρж	0,9408
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = B / (ρж * Vp * Np)	200
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , KOБ	1,35
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vчmax	120
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °С, мм,рт,ст,, P38	33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), KB	1
Температура начала кипения смеси, °С , tнк	107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45	109,2

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбрсы по источнику			0,3318978	0,1771830
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,0105709	0,0056433
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,0015765	0,0008416
2754	Алканы С12-С19	96,005%	0,3186385	0,1701045
0333	Сероводород H2S	0,0034%	0,00001128	0,0000060

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Налив нефти в нефтевозы

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004
Валовые выбросы паров (газов) нефтей и бензинов рассчитываются по формуле
M = C1 * Kpmax * Vчmax / 3600, г/с
G = (Yоз * Bоз + Yвл * Bвл) * Kpmax / 1000000, т/год
Исходные данные

Наименование продукта	Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, B	112896
Давление насыщенных паров нефтей и бензинов при температуре 38°С, мм, рт, ст,, P38	44
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м3, C1	5,4
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, г/т, Уоз	4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, г/т, Увл	4
Опытные коэффициенты, Kpmax	0,1
Макс, объем ПВС, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, Vчmax	50
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в осенне-зиминий период года, т/год, Воз	56448
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, Ввл	56448
Плотность жидкости, т/м3, ρж	0,75

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при наливе с гусака в нефтевозы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		% масс	г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,01	0,0451584
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,0002389	0,0014383
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,0000356	0,0002145
2754	Алканы С12С19	96,005%	0,0072004	0,0433543
0333	Сероводород H2S	0,0034%	0,0000003	0,0000015

Принимая во внимание , что налив нефти осуществляется под слой, то в соответствии с Приложением 18 средний процент снижения потерь равна 50%

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
Итого выбросы по источнику		**0,00375**	**0,0225792**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,00011944	0,00071915
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,00001781	0,00010725
2754	Алканы С12С19	0,00360019	0,02167716
0333	Сероводород H2S	0,00000013	0,00000077

Всего выбросы по источнику

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0106904	0,0063624
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0015943	0,0009489
2754	Алканы С12С19	0,3222387	0,1917817
0333	Сероводород H2S	0,0000114	0,0000068

№ ИЗА	6232	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дренажная емкость V = 30 м3
№ ЗВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчеты выбросов от газов и паров выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном в парогазовой фазе, выполнен согласно: "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", МЭБ РК РНПЦЭЭАиЭ «КазЭкоэксп», Алматы 1996 г, Раздел 5 "Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов", п, 5,2, Неорганизованные источники,
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном, в жидкой фазе, рассчитывается по формуле:
П = 0,004 * ((Р * V/1011)0,8/Кд), кг/час
Исходные данные:

Давление в аппарате, гПа, Р	350
Объем аппарата, м3, V	30
Температура начала кипения продукта, загружаемого в аппарат, оС, tнк	106
Коэффициент, зависящий от температцры кипения жидкости, и средней температуры в аппарате, Кд	0,5
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, кг/час, П	0,0520284
Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле: Мсек = П/3,6, г/сек	0,0144523
Годовой (валовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле: Мгод=П*Т/103, т/год:	0,4557688
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час/год, Т	8760

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, %	Максимально-разовые выбросы, г/сек	Валовые выбросы, т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,0004603	0,0145162
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,0000686	0,0021649
2754	Алканы С12-С19	96,005%	0,0138750	0,4375609

№ ИЗА	6233	Наименование источника загрязнения атмосферы	Автотранспортные средства
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения

Максимально-разовое количество пыли выделяемой автотранспортом в пределах площадки определяется по формуле:
Q = (C1*C2*C3*K5*N*L*C7* q1/3600)+C4*C5*K5*q2*S*n , г/с
Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения по грунтовым дорогам (до строительства дорог)
Исходные данные:

Вид работ:	Движение автотранспорта
Средняя грузоподъемность ед,автотранспорта, т,	5
Коэфф,учитыв, среднюю грузопод'емность ед,автотранспорта(табл,9), С1 =	0,8
Число автомашин, работающих на площадке , n =	54
Число ходок (туда и обратно) одного автомобиля в час ,N=	1
Средняя протяженность 1 ходки , км , L =	10
Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: Vcc=(N*l)/n , км/час	0,185185185
Коэфф,учитыв, среднюю скорость движения транспорта (табл,10), С2 =	2,75
Коэфф,состояния дорог (1-для грунтовых, 0,5 для щебеночных,0,01-щебен,,обработ,)(табл,11), С3 =	1
Коэфф,,учитывающий профиль поверхности материала (1,3-1,6), С4 =	0
Скорость обдувки материала, м/с ,	0
Коэфф,учитыв, скорость обдувки материала(табл,12), С5 =	0
Влажность материала, % , VL =	0
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,4) ,К5 =	1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при С1=1, С2=1, С3=1 принимается г, q =	1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2с, q2 =	0
Средняя площадь грузовой платформы, м2 , S =	0
Коэфф, учитыв, долю пыли, уносимой в атмосферу, С7 =	0,01
Количество рабочих часов в году, Т =	1484

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при передвижении автотранспорта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0886111	25,1499600

Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения на щебеночных дорогах (после строительства дорог)
Исходные данные:

Вид работ:	Движение автотранспорта
Средняя грузоподъемность ед,автотранспорта, т,	5
Коэфф,учитыв, среднюю грузопод'емность ед,автотранспорта(табл,9), С1 =	0,8
Число автомашин, работающих на площадке , n =	54
Число ходок (туда и обратно) одного автомобиля в час ,N=	1
Средняя протяженность 1 ходки , км , L =	10
Коэфф,учитыв, среднюю скорость движения транспорта (табл,10), С2 =	2,75
Коэфф,состояния дорог (1-для грунтовых, 0,5 для щебеночных,0,01-щебен,,обработ,)(табл,11), С3 =	0,5
Коэфф,,учитывающий профиль поверхности материала (1,3-1,6), С4 =	0
Скорость обдувки материала, м/с ,	0
Коэфф,учитыв, скорость обдувки материала(табл,12), С5 =	0
Влажность материала, % , VL =	0

Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,4) ,С6 = К5 =	1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при С1=1, С2=1, С3=1 принимается г, q =	1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2с, q2 =	0
Средняя площадь грузовой платформы, м2 , F0 =	0
Коэфф, учитыв, долю пыли, уносимой в атмосферу, С7 =	0,01
Количество рабочих часов в году, Т =	1484

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при передвижении автотранспорта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0443056	12,5749800

Итого выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от источника

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0886111	37,7249400

Выбросы пыли от передвижного автотранспорта, с учетом применения технических мероприятий (пылеподавление)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0841806	35,8386930

№ ИЗА	**6244, 6248, 6252,6256,6260, 6264, 6268, 6272, 6276, 6280, 6284, 6288, 6292, 6296, 6300, 6346, 6350, 6367, 6384, 6388, 6377**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Автоматическая групповая замерная установка (АГЗУ) - 1, 6, 8-18, 1А, 2А Площадка дренажной емкости**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	0	8760
Технологический поток				Попутный газ	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	1	18
Клапаны		n1	шт	0	2
Уплотнения насосов		n2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	0	2
Штуцеры		n4	шт	0	0
Фланцы		n5	шт	0	14
Линии с открытым концом		n6	шт	1	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток	Попутный газ		Фракция
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды С1-С5	0415	0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды С6-С10	0416	0,000%	
Алканы С12-С19	2754	0,000%	
Технологический поток	Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,0034%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды С1-С5	0415	3,185%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды С6-С10	0416	0,475%	
Алканы С12-С19	2754	96,005%	

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
Для расчета выбросов использована следующая формула:
g = q * n, кг/ч, где
q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов,
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0000000**	**0,03221083**	**0,00894745**	**0,2821670**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0	0,001029328	0,0002859	0,0090169
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0	0,000153511	0,0000426	0,0013448
2754	Алканы С12-С19	0	0,031026896	0,0086186	0,2717956
0333	Сероводород H2S	0	0,00000110	0,00000031	0,0000097

Выбросы загрязняющих веществ, с учетом применения технических мероприятий 6248, 6252, 6256, 6260, 6377,6268,6384

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,00850009**	**0,2680586**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0002716	0,0085661

0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0000405	0,0012775
2754	Алканы С12-С19	0,0081877	0,2582058
0333	Сероводород H2S	0,00000029	0,0000092

№ ИЗА	**6245, 6249, 6253, 6257, 6261, 6265, 6269, 6273, 6277, 6281, 6285, 6289, 6293, 6297, 6301, 6347, 6351, 6368, 6389, 6395, 6378, 6385, 6440, 6442, 6444, 6446, 6448, 6450, 6451, 6453, 6455,6456**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Автоматическая групповая замерная установка (АГЗУ) - 1-23, 1А, 2А, 3А Замерная установка "Спутник"**		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс		
Исходные данные						
Время работы оборудования		T	ч	8760	8760	8760
Технологический поток				Нефтяной шлам	Попутный газ	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	29	15	45
Клапаны		n1	шт	2	2	3
Уплотнения насосов		n2	шт	0	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	3	2	3
Штуцеры		n4	шт	1	1	1
Фланцы		n5	шт	22	10	34
Линии с открытым концом		n6	шт	1	0	4

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток	Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S	0333	0,000%
Сероокись углерода COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды С1-С5	0415	88,980%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды С6-С10	0416	0,220%
Алканы С12-С19	2754	0,000%
Технологический поток	Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S	0333	0,0034%
Сероокись углерода COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды С1-С5	0415	3,185%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды С6-С10	0416	0,475%
Алканы С12-С19	2754	96,005%
Технологический поток	Нефтяной шлам	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S	0333	0,000%
Сероокись углерода COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды С1-С5	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды С6-С10	0416	95,279%
Алканы С12-С19	2754	0,000%

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
Для расчета выбросов использована следующая формула:g = q * n, кг/ч, где

q –	удельный показатель выброса, кг/ч		
n –	число узлов,		

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Нефтяной шлам	Попутный газ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час			г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0734561**	**0,0402827**	**0,0903763**	**0,0557492**	**1,7581055**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0	0,0401834	0,0028881	0,0111620	0,3520063
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0734561	0,0000994	0,0004307	0,0204045	0,6434751
2754	Алканы С12-С19	0	0	0,0870545	0,0241818	0,7625970
0333	Сероводород H2S	0	0	0,0000031	0,00000086	0,0000270

Выбросы загрязняющих веществ, с учетом применения технических мероприятий 6378, 6385

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,05296170**	**1,6702002**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0106039	0,3344060
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0193842	0,6113014
2754	Алканы С12-С19	0,0229727	0,7244672
0333	Сероводород H2S	0,00000081	0,0000257

Источник загрязнения N 6247 Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1
Источник временно не работает!
Аналогично для источников №№ 6251, 6255, 6259, 6263, 6267, 6271, 6275, 6279, 6283, 6287, 6291, 6295, 6299, 6303, 6349, 6353, 6370, 6387, 6391

№ ИЗА	**6246, 6266, 6394,6441,6445,6449,6454**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Автоматическая групповая замерная установка АГЗУ 1-6 , АГЗУ20-23 Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод)**		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс		
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	ч	8760	8760
Технологический поток				Ингибитор коррозии CRW-85208	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	35	45
Клапаны		n1	шт	4	2
Уплотнения насосов		n2	шт	2	2
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	2	8
Штуцеры		n4	шт	2	2
Фланцы		n5	шт	24	30
Линии с открытым концом		n6	шт	1	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ				Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S				0333	0,0034%
Сероокись углерода COS				0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5				0415	3,185%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH				1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10				0416	0,475%
Алканы C12-C19				2754	96,005%
Технологический поток			Ингибитор коррозии CRW-85208		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ		% масс
Сероводород H2S				0333	0,000%
Сероокись углерода COS				0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5				0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH				1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10				0416	0,000%
Алканы C12-C19				2754	0,000%
Этандиол (этиленгликоль)				1715	100,000%

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
Для расчета выбросов использована следующая формула:
g = q * n, кг/ч, где
q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов,
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Ингибитор коррозии CRW-85208	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час	г/с		т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0000000**	**0,0940052**	**0,0497242**	**1,5681034**
0333	Сероводород H2S	0	0,00000321	0,00000089	0,0000281
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0	0,0030040	0,0008345	0,0263153
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0	0,0004480	0,0001244	0,0039242
1715	Этандиол (этиленгликоль)	0,0850020	0	0,0236117	0,7446175
2754	Алканы C12-C19	0	0,0905500	0,0251528	0,7932180

Источник загрязнения N 6250, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (деэмульгатор) (блок дозирования реагентов, трубопровод)
Источник временно не работает!
Аналогично для источников №№ 6254, 6258, 6262, 6270, 6274, 6278, 6282, 6286, 6290, 6294, 6298, 6302, 6348, 6352, 6369,6379,6386,6390

№ ИЗА	**6345**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Карьер ПГС**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п,)
Процесс: выделение пыли при пересыпке (перевалке, перемещении) материала, погрузке сыпучего строительного материала рассчитывается по следующим формулам:
Максимально разовый выброс расчитывается по формуле:
Мсек=(k1·k2·k3·k4·k5·k7·k8·k9·k·B'·Gчас·106)/3600 x (1-η), г/с
Валовый выброс расчитывается по формуле: Мгод=k1·k2·k3·k4·k5·k7·k8·k9·k·B'·Gгод x (1-η), т/год
Процесс: выделение пыли при статическом хранении материала рассчитывается по формулам,

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: Мсек=(k3·k4·k5·k6·q'·S), г/с
Валовый выброс рассчитывается по формуле:
Мгод=0,0864·k3·k4·k5·k6·k7·q'·S·(365-(Тсп+Тд)) х (1-η), т/год
Исходные данные:

Материал:	ПГС
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), К1 =	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), К2 =	0,04
Материал негранулирован, Коэффициент Ке принимается равным	1
Степень открытости:	с 4-х сторон
Загрузочный рукав	не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), К4 =	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с , G3SR =	5
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), К3SR =	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с , G3 =	12
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), К3 =	2
Влажность материала, % , VL =	1
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), К5 =	0,8
Размер куска материала, мм , G7 =	2
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), К7 =	0,8
Высота падения материала, м-, GB =	1,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), В =	0,6
Фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2, Sфакт=	500
Поверхность пыления в плане, м2, S =	384,6153846
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение Sфакт/S, К6=	1,3
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, q' =	0,002
Суммарное количество материала (ПГС), т/час , GMAX =	60
Суммарное количество материала (ПГС), т/год , GGOD =	3180
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , NJ=	0
Вид работ:	Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), =	16,96
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п,2,1 применяется 20-ти минутное осреднение,	
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ТТ =	1
Расчет максимально-разовых выбросов необходимо производить с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от складов строительных материалов

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,8480000	19,7849088

№ ИЗА	**6356**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**РВС V = 600 м3, 590 м3**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005, Расчеты по п 5
M = (0,163 * P38 * m * Ktmax * Kpmax * KB * Vчmax) / 104, г/с
G = (0,294 * P38 * m * (Ktmax * KB + Ktmin) * Kpcp * КОБ * B) / (107 * ρж), т/год
Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np	1
Минимальная температура смеси, °С , tжmin	15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin	0,49
Максимальная температура смеси, °С , tжmax	18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax	0,54
Режим эксплуатации	"мерник", ССВ - отсутствуют
Конструкция резервуаров	Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp	600
Категория веществ , NAME =	A
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp	0,61
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax	0,87
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	56448
Плотность смеси, т/м3 , ρж	0,9408
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = B / (ρж * Vp * Np)	100
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , КОБ	1,35
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vчmax	120
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °С, мм,рт,ст,, P38	33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), KB	1
Температура начала кипения смеси, °С , tнк	107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45	109,2

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс

		компонента в потоке	г/с	т/год
Итого выбрсы по источнику			0,3318978	0,5404082
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,0105709	0,0172120
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,0015765	0,0025669
2754	Алканы С12-С19	96,005%	0,3186385	0,5188189
0333	Сероводород Н2S	0.0034%	0,0000113	0,0000184

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np	1
Минимальная температура смеси, °С , tжmin	15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin	0,49
Максимальная температура смеси, °С , tжmax	18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax	0,54
Режим эксплуатации	"мерник", ССВ - отсутствуют
Конструкция резервуаров	Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp	590
Категория веществ , NAME =	А
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp	0,61
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax	0,87
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	55507,2
Плотность смеси, т/м3 , ρж	0,9408
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = B / (ρж * Vp * Np)	100
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , КОБ	1,35
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vчmax	120
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °С, мм,рт,ст,, Р38	33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), КВ	1
Температура начала кипения смеси, °С , tнк	107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45	109,2

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбрсы по источнику			0,3318978	0,5314014
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,0105709	0,0172120
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,0015765	0,0025669
2754	Алканы С12-С19	96,005%	0,3186385	0,5188189
0333	Сероводород Н2S	0.0034%	0,0000113	0,0000184

Итого выбросы по источнику

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0105709	0,0344240
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0015765	0,0051339
2754	Алканы С12-С19	0,3186385	1,0376377
0333	Сероводород Н2S	0,0000113	0,0000367

№ ИЗА	**6371, 6372**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Дренажная емкость V = 50 м3**
№ ЗВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчеты выбросов от газов и паров выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном в парогазовой фазе, выполнен согласно: "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", МЭБ РК РНПЦЭЭАиЭ «КазЭкоэксп», Алматы 1996 г, Раздел 5 "Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов", п, 5,2, Неорганизованные источники,

Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном, в жидкой фазе, рассчитывается по формуле:

П = 0,004 * ((Р * V/1011)0,8/Кд), кг/час

Исходные данные:

Давление в аппарате, гПа, Р	350
Объем аппарата, м3, V	50
Температура начала кипения продукта, загружаемого в аппарат, оС, tнк	106
Коэффициент, зависящий от температцры кипения жидкости, и средней температуры в аппарате, Кд	0,5
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, кг/час, П	0,0782924
Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле: Мсек = П/3,6, г/сек	0,0217479
Годовой (валовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле: Мгод=П*Т/103, т/год:	0,6858413
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час/год, Т	8760

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке,	Максимально-разовые выбросы,	Валовые выбросы,

		%	г/сек	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,185%	0,0006927	0,0218440
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,475%	0,0001033	0,0032577
0416	Алканы С12-С19	96,005%	0,0208791	0,6584419
0333	Сероводород Н2S	0,0034%	0,0000007	0,0000233

№ ИЗА	**6374**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Передвижной сварочный аппарат «Lincoln» с бензиновым двигателем (3 ед,)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211,2,02,03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год,

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год , В =	600
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , BMAX =	0,205479452
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , GIS =	11
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:
Мгод=((Вгод*Kmx)/106)*(1-η)*k, т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:
Мсек=((Kmx*Вчас)/3600)*(1-η)*k, г/с
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	9,9	0,0005651	0,0059400
0143	Марганец и его соединения	1,1	0,0000628	0,0006600
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0000228	0,0002400

№ ИВ	*002*	Наименование источника выделения	Бензиновый двигатель мощностью 10 кВт

Расчет согласно РНД 211,1,03,01-96, Методика определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками, МЭБ РК, 1996

Исходные данные:

Потребление ГСМ: Бензин АИ-93 - АИ-96, тонн в год,	2,2035
Время работы, часов в год	2920

Расчет выбросов ЗВ в атмоферу при работе двигателя:

Код ЗВ	Загрязняющее вещество	Удельные выбросы загрязняющих веществ (U) в тоннах при сжигании одной тонны автомоторного топлива (Бензин неэтилированный АИ – 93, 96), тонн	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, тонн в год
0301	Диоксид азота	0,027	0,0056597	0,0594945
0328	Сажа	0,0011	0,0002306	0,0024239
0330	Диоксид серы	0,002	0,0004192	0,0044070
0337	Оксид углерода	0,42	0,0880394	0,9254700
0703	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,00000002	0,0000002
1325	Формальдегид	0,0012	0,0002515	0,0026442
2754	Алканы С12-С19	0,046	0,0096424	0,1013610

Всего выбросы по источнику

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимальный-разовый выброс	Валовый выброс
		г/сек	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,000565068	0,00594
0143	Марганец и его соединения	6,27854E-05	0,00066
0301	Диоксид азота	0,005659675	0,0594945
0328	Сажа	0,0002306	0,00242385
0330	Диоксид серы	0,000419235	0,004407
0337	Оксид углерода	0,088039384	0,92547
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00002283	0,00024000
0703	Бенз(а)пирен	0,0000000210	0,0000002204
1325	Формальдегид	0,0002515	0,0026442
2754	Алканы С12-С19	0,009642409	0,101361

№ ИЗА	**6375**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Инвертор сварочный АРС180 - 3 ед,**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211,2,02,03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год,

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:
Мгод = ((Вгод * Kmx) / 106) * (1-η) * k, т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:
Мсек = ((Kmx * Вчас) / 3600) * (1-η) * k, г/с

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год , B =	1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , BMAX =	0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , GIS =	16,31
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	10,69	0,0028091	0,013897
0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0002418	0,001196
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,5	0,0003942	0,00195
0337	Углерод оксид	13,3	0,0034949	0,01729
0342	Фтористые газообразные соединения	0,75	0,0001971	0,000975
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	3,3	0,0008672	0,00429
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,4	0,0003679	0,00182

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год , B =	1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , BMAX =	0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , GIS =	11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	9,77	0,0025673	0,012701
0143	Марганец и его соединения	1,73	0,0004546	0,002249
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0001051	0,00052

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Сварка штучными электродами LB

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	LB
Расход сварочных материалов, кг/год , B =	1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , BMAX =	0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , GIS =	11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых)	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс

		сырья и материалов:		
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	9,77	0,0025673	0,012701
0143	Марганец и его соединения	1,73	0,0004546	0,002249
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0001051	0,00052

ИТОГО выбросов вредных веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0079438	0,0392990
0143	Марганец и его соединения	0,0011510	0,0056940
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003942	0,00195
0337	Углерод оксид	0,0034949	0,01729
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0004073	0,0020150
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0008672	0,00429
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0003679	0,00182

№ ИЗА	**6376**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Автоматическая газораспределительная станция (АГРС) -2**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004 г,

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$M_{сек}$ = Gi * Ni * Xi / 1000, г/с

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$M_{год}$ = Gi * T * 3,6 / 1000000, т/год

Исходные данные:	
Оборудование	Трубопроводная арматура
Поток	Газовая среда
Тип оборудования	Предохраниетльный клапан
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i	37,78
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , **N**	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , N_i	2
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,46
Время работы одной единицы оборудования, час/год , **T**	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0347576
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0010961

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0309273	0,0009753
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000765	0,0000024

Тип оборудования	Фланцевые соединения
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i	0,2
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , **N**	36
Общее количество неплотностей соединений, шт, N_i	36
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i	0,03
Время работы одной единицы оборудования, час/год , **T**	6504
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0002160
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0000051

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0001922	0,0000045
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000005	0,000000011

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, **Gi**	5,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , **N**	12
Общее количество неплотностей соединений, шт, **Ni**	12
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, **Xi**	0,296
Время работы одной единицы оборудования, час/год , **T**	6504
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0207082
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0004848

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год

0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0184261	0,0004314
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000456	0,0000011

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0495456	0,0014113
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0001225	0,0000035

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные:

			Площадка блока дозирования реагентов
Время работы оборудования	T	ч	8760
Технологический поток			Ингибитор коррозии CRW-85208
ВСЕГО узлов	**$n_{общ}$**	**шт**	**35**
Клапаны	n_1	шт	4
Насосное оборудование	n_2	шт	2
Другие типы соединений арматуры	n_3	шт	2
Штуцеры	n_4	шт	2
Фланцы	n_5	шт	24
Линии с открытым концом	n_6	шт	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток	**Ингибитор коррозии CRW-85208**	Фракция
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	**Код ЗВ**	**%мас**
Этандиол (этиленгликоль)	1078	100%

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
Для расчета выбросов использована следующая формула:g = q * n, кг/ч, где

q –	удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов,

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
1078	Этандиол (этиленгликоль)	0,0236117	0,7446175

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные:

Оборудование	Трубопроводная арматура ГРПШ
Поток	Газовая среда
Тип оборудования	Фланцевые соединения
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, ***Gi***	0,2
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , ***N***	60
Общее количество неплотностей соединений, шт, ***Ni***	60
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, ***Xi***	0,03
Время работы одной единицы оборудования, час/год , ***T***	6504
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***$M_{сек}$***	0,0003600
Валовый выброс, т/год , ***$M_{год}$***	0,0000084

Код ЗВ

			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0001922	0,00000450
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000005	0,00000001

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, ***Gi***	5,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , ***N***	20
Общее количество неплотностей соединений, шт, ***Ni***	20
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, ***Xi***	0,296
Время работы одной единицы оборудования, час/год , ***T***	6504
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***$M_{сек}$***	0,0345136
Валовый выброс, т/год , ***$M_{год}$***	0,0008081

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0184261	0,000431437
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000456	1,06671E-06

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0186183	0,0004359

0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000460	0,0000011

№ ИВ	004	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные:

Оборудование	Трубопроводная арматура площадки газового генератора
Поток	Газовая среда
Тип оборудования	Фланцевые соединения
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i	0,2
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	18
Общее количество неплотностей соединений, шт, N_i	18
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i	0,03
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	6504
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0001080
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0000025

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0001922	4,50017E-06
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000005	1,11265E-08

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, **Gi**	5,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , **N**	20
Общее количество неплотностей соединений, шт, **Ni**	6
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, **Xi**	0,296
Время работы одной единицы оборудования, час/год , **T**	6504
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0103541
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0002424

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0184261	0,0002173
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000456	0,00000054

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0186183	0,0004359
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000460	0,0000011

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу от источника

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	**т/год**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0867823	0,0022831
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0002146	0,0000056
1078	Этандиол (этиленгликоль)	0,0236117	0,7446175

№ ИЗА	**6381**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Покрасочные работы**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу выполнен согласно: РНД 211,2,02,05 - 2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов", Астана, 2005 г,

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам (г/с):

при окраске:	Мхокр = мм x fp x δ'p x δx / (106 x 3,6) x (1 - η)	
при сушке:	Мхсуш = мм x fp x δ″p x δx / (106 x 3,6) x (1 - η)	

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам (т/год):

при окраске:	Мхокр = мф x fp x δ'p x δx / 106 x (1 - η)	
при сушке:	Мхсуш = мф x fp x δ″p x δx / 106 x (1 - η)	

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующийся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

Ман,окр=мм x δa x (100 - fp) / (104 x 3,6) x (1 - η)*Кос, (г/с)	

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

Ман,окр=мф x δa x (100 - fp) / 104 x (1 - η)*Кос, (т/год)	

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

Мхобщ = Мхокр + Мхсуш	
Исходные данные:	
Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , мф =	1,6
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , мм =	0,5

Марка ЛКМ:	Эмаль НЦ-132П
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл, 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δх, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске) при окраске, δ´р	при сушке, δ´´р
0621	Метилбензол	80	41	28	72
1042	Бутан-1-ол	80	15	28	72
1061	Этанол	80	20	28	72
1119	2-Этоксиэтанол	80	8	28	72
1210	Бутилацетат	80	8	28	72
1401	Пропан-2-он	80	8	28	72

Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0621	Метилбензол	0,0455556	0,5248000
1042	Бутан-1-ол	0,0166667	0,1920000
1061	Этанол	0,0222222	0,2560000
1119	2-Этоксиэтанол	0,0088889	0,1024000
1210	Бутилацетат	0,0088889	0,1024000
1401	Пропан-2-он	0,0088889	0,1024000

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф =	1,6
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , mм =	0,5
Марка ЛКМ:	Эмаль НЦ-11
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл, 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δх, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске) при окраске, δ´р	при сушке, δ´´р
0621	Метилбензол	74,5	25	28	72
1042	Бутан-1-ол	74,5	10	28	72
1061	Этанол	74,5	15	28	72
1210	Бутилацетат	74,5	25	28	72
1240	Этилацетат	74,5	25	28	72

Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0621	Метилбензол	0,0258681	0,298
1042	Бутан-1-ол	0,0103472	0,1192
1061	Этанол	0,0155208	0,1788
1210	Бутилацетат	0,0258681	0,298
1240	Этилацетат	0,0258681	0,298

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф =	2
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , mм =	0,5
Марка ЛКМ:	Эмаль ПФ-115
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл, 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δх, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске) при окраске, δ´р	при сушке, δ´´р
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	45	50	28	72
2752	Уайт-спирит	45	50	28	72

Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0616	Ксилол	0,031250	0,45
2752	Уайт-спирит	0,031250	0,45

№ ИВ	004	Наименование источника выделения	

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф =	0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , mм =	0,875
Марка ЛКМ:	Растворитель 646
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл, 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δx, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске) при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
0621	Метилбензол	100	50	28	72
1042	Бутан-1-ол	100	15	28	72
1061	Этанол	100	10	28	72
1119	2-Этоксиэтанол	100	8	28	72
1210	Бутилацетат	100	10	28	72
1401	Пропан-2-он	100	7	28	72

Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0621	Метилбензол	0,1215278	0,2
1042	Бутан-1-ол	0,0364583	0,06
1061	Этанол	0,0243056	0,04
1119	2-Этоксиэтанол	0,0194444	0,032
1210	Бутилацетат	0,0243056	0,04
1401	Пропан-2-он	0,0170139	0,028

№ ИВ	005	Наименование источника выделения	

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф =	0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , mм =	0,5
Марка ЛКМ:	Лак НЦ-2105
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл, 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δx, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске) при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
1042	Бутан-1-ол	81	8	28	72
1061	Этанол	81	12	28	72
1210	Бутилацетат	81	80	28	72

Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
1042	Бутан-1-ол	0,009000	0,02592
1061	Этанол	0,013500	0,03888
1210	Бутилацетат	0,090000	0,2592

№ ИВ	006	Наименование источника выделения	

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф =	0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , mм =	0,5
Марка ЛКМ:	Лак БТ-577
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл, 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δx, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске) при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
0616	Ксилол	63	57,4	28	72
2752	Уайт-спирит	63	42,6	28	72

Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0616	Ксилол	0,0502250	0,1446480
2752	Уайт-спирит	0,0372750	0,1073520

№ ИВ	007	Наименование источника выделения	

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф =	0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , mм =	0,5
Марка ЛКМ:	Лак БТ-99
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл, 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δх, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ´р	при сушке, δ´´р
0616	Ксилол	56	96	28	72
2752	Уайт-спирит	56	4	28	72

Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0616	Ксилол	0,0610176	0,2150400
2752	Уайт-спирит	0,0031111	0,0089600

ВСЕГО по источнику

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0616	Ксилол	0,142493	0,809688
0621	Метилбензол	0,192951	1,022800
1042	Бутан-1-ол	0,072472	0,397120
1061	Этанол	0,075549	0,513680
1119	2-Этоксиэтанол	0,028333	0,134400
1210	Бутилацетат	0,149063	0,699600
1240	Этилацетат	0,025868	0,298000
1401	Пропан-2-он	0,025903	0,130400
2752	Уайт-спирит	0,071636	0,566312

№ ИЗА	**6382**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Сварочный аппарат при АДД-4004**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211,2,02,03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год,

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:
Мгод = ((Вгод * Kmx)/106) * (1-η) * k, т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:
Мсек = ((Kmx * Вчас)/3600) * (1-η) * k, г/с
Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год , B =	39,2
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , BMAX =	0,066639467
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , GIS =	11
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	9,9	0,0001833	0,0003881
0143	Марганец и его соединения	1,1	0,0000204	0,0000431
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0000074	0,0000157

№ ИЗА	**6383**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Сварочный аппарат при АДД-4001**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211,2,02,03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год,

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:
Мгод = ((Вгод * Kmx)/106) * (1-η) * k, т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:
Мсек = ((Kmx * Вчас)/3600) * (1-η) * k, г/с
Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год , B =	39,2
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , BMAX =	0,066639467
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , GIS =	11
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	9,9	0,0001833	0,0003881
0143	Марганец и его соединения	1,1	0,0000204	0,0000431
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0000074	0,0000157

Источник загрязнения N 6491, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Скважина нефтяная
Аналогично для источников №№ 6492-6841

Время работы оборудования	T	ч	8760
Технологический поток			Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:	nобщ	шт	15
Клапаны	n1	шт	1
Уплотнения насосов	n2	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры	n3	шт	3
Штуцеры	n4	шт	1
Фланцы	n5	шт	10
Линии с открытым концом	n6	шт	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток	Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S	0333	0,000%
Сероокись углерода COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	3,185%
Смесь природных меркаптанов (RSH)	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,475%
Алканы C12-C19	2754	96,005%

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
Для расчета выбросов использована следующая формула:g = q * n, кг/ч, где

q –	удельный показатель выброса, кг/ч
n –	число узлов,

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0342451**	**0,0095125**	**0,3008089**
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0010943	0,000304	0,0095864
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0001632	0,0000453	0,0014297
2754	Алканы C12-C19	0,0329864	0,0091629	0,2889605
0333	Сероводород H2S	0,0000012	0,0000003	0,0000102

Источник загрязнения N 6537, Неорганизованный источник
Источник выделения N 002, Отстойник нефти V=12 м3
Аналогично для источников №№ 6538-6561
Временно не работает!

№ ИЗА	**1310,1372,1375, 1378,1382**	**Наименованиеисточника загрязнения атмосферы**		**месторождение Кумсай, АГЗУ – 19,20,21,22,23**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Свеча АГЗУ (дренажный выброс)	
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	ч	0	8760
Технологический поток				0	Пластовая

				нефть
ВСЕГО узлов:	nобщ	шт	2	2
Клапаны	n1	шт	1	1
Уплотнения насосов	N2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	N3	шт	0	0
Штуцеры	N4	шт	0	0
Фланцы	N5	шт	0	0
Линии с открытым концом	N6	шт	1	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"				
Технологический поток		Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ	Код ЗВ		% масс	
Сероводород H2S	0333		0,000%	
Сероокись углерода COS	0370		0,000%	
Предельные углеводороды С1-С5	0415		3,185%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716		0,000%	
Предельные углеводороды С6-С10	0416		0,475%	
Алканы С-12-С19	2754		96,005%	

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
Для расчета выбросов ис ользована следующая формула:
g = q * n, кг/ч, где

q -	удельный показатель выброса, кг/ч принимается по данным протокола оценки утечек из оборудования
n -	число узлов,

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от неплотностей ЗРА и фланцевых соединений:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/сек	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0000964**	**0,0030401**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0000031	0,0000978
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0000005	0,0000158
2754	Алканы С12-С19	0,0000928	0,0029265

№ ИЗА	**1311,1312,1373,1374,1376,1377,1379,1380,1383,1384**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**месторождение Кумсай, АГЗУ – 19,20,21,22,23**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Свеча подземных дренажных емкостей	
Исходные данные				
Время работы оборудования		T	ч	8760	0
Технологический поток				Пластовая нефть	0
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	1	1
Клапаны		n1	шт	0	0
Уплотнения насосов		N2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		N3	шт	0	0
Штуцеры		N4	шт	0	0
Фланцы		N5	шт	0	0
Линии с открытым концом		N6	шт	1	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Пластовая нефть		Фракция
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ		Код ЗВ		% масс	
Сероводород H2S		0333		0,000%	0,000000
Сероокись углерода COS		0370		0,000%	0,000000
Предельные углеводороды С1-С5		0415		3,185%	0,000002
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716		0,000%	0,000000
Предельные углеводороды С6-С10		0416		0,475%	0,000000
Алканы С-12-С19		2754		96,005%	0,000067
Технологический поток			0		Фракция
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ		Код ЗВ		% масс	
Сероокись углерода COS		0370		0,000%	0,000000
Предельные углеводороды С1-С5		0415		0,000%	0,000000
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716		0,000%	0,000000
Предельные углеводороды С6-С10		0416		0,000%	0,000000
Алканы С-12-С19		2754		0,000%	0,000000

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4) Для расчета выбросов использована следующая формула
g = q * n, кг/ч, где

q -	удельный показатель выброса, кг/ч принимается по данным протокола оценки утечек из оборудования
n -	число узлов,

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и

компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,			
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от неплотностей ЗРА и фланцевых соединений:			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/сек	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0000692**	**0,0021823**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0000022	0,0000694
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0000003	0,0000095
2754	Алканы С12-С19	0,0000667	0,0021035

№ ИЗА	**1313**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Поток нефти**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	**Генератор многокомпонентных теплоносителей**

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г,
п,2, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , К3	Газ товарный
Расход топлива, тыс,м3/год , В	5400
Расход топлива, л/с , В	170,7650273
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта	
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3, Qr	8693,575352
Пересчет в МДж/м3 ,Qr = Qr* 0,004187	36,4
Средняя зольность топлива, % , Ar	0
Предельная зольность топлива, % не более (прил, 2,1) , A1r	0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1) , Sr	0,000153061
Время работы, ч/год, Т	8760
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN	2422,891856
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF	2817,316112
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2) , KNO2	0,105
Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений , β	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а) , KNO = KNO2 * (QF / QN)0,25	0,109034688
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2) , η'	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1) , H2S	3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2) , Q4	0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл, 2,1) , KCO	0,25
Тип топки: Паровые и водогрейные котлы	

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,543680	17,145487
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,088348	2,786142
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,000524	0,016531
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	1,558219	49,140000

В следствие того,что генератор многокомпонентных теплоносителей по технологическому типу работы не имеет прямых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух,учитывая то что используется ракетодинамический принцип, генерируя высокотемпературный и высоконапорный азот, двуокись углерода, водяной пар и другие смешанные газы (жидкость) с большим количеством тепла нагнетается в нефтеносный пласт. Учитывая герметичность трубопроводов закачки многокомпонентного теплоносителя в пласт, а также смешение выбросов с большим количеством пара, нефти, то целесообразно учесть выбросы загрязняющих веществ, без определенного места выброса,в процессе добычи нефти в количестве 10%.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу в количестве 10%.

Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,0543680	1,7145487
Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0088348	0,2786142
Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,0000524	0,0016531
Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,1558219	4,9140000

Источник загрязнения N 6396, Неорганизованный выброс
Источник выделения 001-003, Площадка компрессорной природного газа

№ ИЗА	**6396**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Площадка компрессорной природного газа**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Выделение вредных веществ определены в соответствии с Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004 г, «Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД 39,142-00, 2000 г, Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле: Мсек = Gi *Ni * Xi / 1000, г/с Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле: Мгод = Gi * T * 3,6 / 1000000, т/год			
Исходные данные			
Оборудования:	Трубопроводная арматура		

Поток:	Газовая среда			
Тип оборудования:	Предохранительный клапан			
Удельный показатель выбросов для одинарных сальниковых уплотнений, мг/с, Gi				37,78
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , Ni				2
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi				0,46
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0347576
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,00109611
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально- разовый выброс	Валовый выброс
			г/сек	т/год
		Cl, %		
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,89	0,0309273	0,0009743
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22	0,0000765	0,0000024

Тип оборудования:	Фланцевые соединения			Узлы
Удельный показатель выбросов для одинарных сальниковых уплотнений, мг/с, Gi				0,2
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				36
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт ,Ni				36
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi				0,03
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				6504
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0002160
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0000051
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке Cl, %	Максимально-разовый выброс г/сек	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0001922	0,00000453
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000005	0,000000011

Тип оборудования:	Запорно-регулирующая арматура			
Удельный показатель выбросов для одинарных сальниковых уплотнений, мг/с, Gi				5,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				12
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт ,Ni				12
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi				0,296
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				6504
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0207082
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,000485
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от узлов:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке Cl, %	Максимально-разовый выброс г/сек	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0184261	0,0004316
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000456	0,0000011
Всего выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/сек	Валовый выброс т/год	
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0495456	0,0014104	
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0001226	0,00000351	

№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Площадка блока дозирования реагентов
Время работы оборудования		T	ч	8760
Технологический поток				Ингибитор коррозии CRW85208
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	35
Клапаны		n1	шт	4
Уплотнения насосов		N2	шт	2
Другие типы неплотностей		N3	шт	2
арматуры				
Штуцеры		N4	шт	2
Фланцы		N5	шт	24
Линии с открытым концом		N6	шт	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"				
Технологический поток		Ингибитор коррозии CRW85208		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ		Код ЗВ		% масс
Этандиол (этиленгликоль)		1078		100,0 %
Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39,142-00				
Для расчета выбросов использована следующая формула:				
M = q x n, кг/ч, где				
q -	удельный показатель выброса, кг/ч			
n -	число узлов,			

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,			
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/сек	т/год
1078	Этандиол (этиленгликоль)	0,0236117	0,7466586

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Площадка блоков емкостей газа

Выделение вредных веществ определены в соответствии с Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004 г,

«Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД 39,142-00, 2000 г,
Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:
Мсек = Gi *Ni * Xi / 1000, г/с
Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:
Мгод = Gi * T * 3,6 / 1000000, т/год

Исходные данные	
Оборудования:	Трубопроводная арматура блока емкостей
Поток:	Газовая среда
Тип оборудования:	Запорно-регулирующая арматура
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi	5,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N	12
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni	12
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi	0,296
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	6505
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек	0,0207082
Валовый выброс, т/год , Мгод	0,0004849

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке Cl, %	Максимально- разовый выброс	Валовый выброс
			г/сек	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	88,98%	0,0184261	0,0004315
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,22%	0,0000456	0,0000011

ИТОГО выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника загрязнения 001,002,003:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/сек	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0679717	0,00184193
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0001682	0,000004611
1078	Этандиол (этиленгликоль)	0,0236117	0,7466586

№ ИЗА	**6439, 6443,6447,6452**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**месторождение Кумсай, АГЗУ – 20 (21, 22,23)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Площадка емкости хранения нефти 25*2

Исходные данные			
Время работы оборудования	T	ч	8760
Технологический поток			Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:	nобщ	шт	18
Клапаны	n1	шт	2
Уплотнения насосов	N2	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры	N3	шт	2
Штуцеры	N4	шт	0
Фланцы	N5	шт	14
Линии с открытым концом	N6	шт	0
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"			
Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ		% масс
Сероводород H2S	0333		0,0034%
Сероокись углерода COS	0370		0,000%
Предельные углеводороды С1-С5	0415		3,185%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716		0,000%
Предельные углеводороды С6-С10	0416		0,475%
Алканы С-12-С19	2754		96,005%

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4) Для расчета выбросов использована следующая формула
g = q * n, кг/ч, где

q -	удельный показатель выброса, кг/ч принимается по данным протокола оценки утечек из оборудования
n -	число узлов,

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от неплотностей ЗРА и фланцевых соединений:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/сек	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0089475**	**0,2821652**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0002859	0,0090161
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0000426	0,0013434
2754	Алканы С12-С19	0,0086186	0,2717962
0333	Сероводород	0,0000003	0,0000095

Эксплуатация

Источник загрязнения N 6842, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Скважина нефтяная
Аналогично для источников №№ 6843-6853

Время работы оборудования	T	ч	3696
Технологический поток			Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:	nобщ	шт	15
Клапаны	n1	шт	1
Уплотнения насосов	n2	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры	n3	шт	3
Штуцеры	n4	шт	1
Фланцы	n5	шт	10
Линии с открытым концом	n6	шт	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток	Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S	0333	0,0034%
Сероокись углерода COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды С1-С5	0415	3,185%
Смесь природных меркаптанов (RSH)	1716	0,000%
Предельные углеводороды С6-С10	0416	0,475%
Алканы С12-С19	2754	96,005%

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
Для расчета выбросов использована следующая формула:g = q * n, кг/ч, где

q –	удельный показатель выброса, кг/ч
n –	число узлов,

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0342451**	**0,0095125**	**0,1265698**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0010943	0,0003040	0,0040447
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0001632	0,0000453	0,0006032
2754	Алканы С12-С19	0,0329864	0,0091629	0,1219176
0333	Сероводород H2S	0,0000012	0,0000003	0,0000043

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника: от 12 скважины.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,1141502**	**1,5188371**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0036478	0,0485359
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0005440	0,0072385
2754	Алканы С12-С19	0,1099545	1,4630109
0333	Сероводород H2S	0,0000039	0,0000518

Подрядная организация ТОО «СК Тандем Актобе» (Подземный ремонт скважин)

Источник загрязнения N 1305,1306 Труба
Источник выделения N 001,Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320
Временно не работают

Подрядная организация ТОО «Восток нефть и сервисное обслуживание»

Источник загрязнения N 1307, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор
Аналогично для источников №№ 1355,1358 Дизельный генератор
Временно не работает.

Источник загрязнения N 1308, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор
Аналогично для источников №№ 1356,1359 Дизельный генератор
Временно не работает.

Источник загрязнения N 1309, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор
Аналогично для источников №№ 1357,1360 Дизельный генератор
Временно не работает.

Источник загрязнения N 1361, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный двигатель установки
Временно не работает

Подрядная организация ТОО «М-Техсервис»

Источник загрязнения N 1300, Труба
Источник выделения N 001,Генераторная установка
Аналогично для источника №1301 Генераторная установка,
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1302, Труба
Источник выделения N 001, Лебедочный блок
Аналогично для источников №1303, №1304 Лебедочный блок
Источник временно не работает!

Источники загрязнения N1314, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т, 15
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 74
Удельный расход топлива на экспл./номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 66,7
Температура отработавших газов Тог , К, 274
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gor , кг/с:
Gor = 8,72 * 10-6 * bэ * Рэ = 8,72 * 10-6 * 66,7 * 73,6 = 0,042807526 (А,3)

Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Тог / 273) = 1,31 / (1 + 274 / 273) = 0,653802559 (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qог , м3/с:
Qог = Gor / γог = 0,042807526 / 0,653802559 = 0,0654747 (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов емі г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	1,2E-5

Таблица значений выбросов qэі г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0,5	5,5E-5

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = емі * Рэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
~~~~~~

Wi = qэi * Вгод / 1000 (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	0,48	0	0,1570133	0,48
0304	Азот (II) оксид(6)	0,0255147	0,078	0	0,0255147	0,078
0328	Углерод (583)	0,0102222	0,03	0	0,0102222	0,03
0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	0,075	0	0,0245333	0,075
0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	0,39	0	0,1267556	0,39
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000008	0	0,0000002	0,0000008
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0024533	0,0075	0	0,0024533	0,0075
2754	Алканы С12-19 (10)	0,0592889	0,18	0	0,0592889	0,18

Источники загрязнения N1315, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Подъемная установка АПРС – 40
Аналогично для ист,1316; ист 1317

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т, 60
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 169
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 54,8
Температура отработавших газов Tог , K, 274
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gог , кг/с:
Gог = 8,72 * 10-6 * bэ * Рэ = 8,72 * 10-6 * 54,8 * 169 = 0,080757664 (А,3)

Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Tог / 273) = 1,31 / (1 + 274 / 273) = 0,653802559 (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qог , м3/с:
Qог = Gог / γог = 0,080757664 / 0,653802559 = 0,123519957 (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов емi г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	1,2E-5

Таблица значений выбросов qэi г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0,5	5,5E-5

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = емi * Рэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэi * Вгод / 1000 (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	1,92	0	0,3605333	1,92
0304	Азот (II) оксид(6)	0,0585867	0,312	0	0,0585867	0,312
0328	Углерод (583)	0,0234722	0,12	0	0,0234722	0,12
0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	0,3	0	0,0563333	0,3
0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	1,56	0	0,2910556	1,56
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,0000033	0	0,0000006	0,0000033
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0056333	0,03	0	0,0056333	0,03
2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	0,72	0	0,1361389	0,72
~~~~~~

Источники загрязнения N 6399, Неорганизованный источник
Источники выделения N 001, Лубрикатор марки «35 МРа»

Список литературы:
Расчеты выполнены в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» (Алматы, 1996 г,)
При работе лубрикаторов количество выбросов газов и паров (кг/час) выделяющихся из аппаратов, в которых вещества находятся, в основном, в парогазовой фазе, рассчитываются по формуле:
П = 0,037* $\frac{(PV)^{0.8}}{1011}$*$\frac{Мп}{T}$, где
Р –давление в лубрикаторе,
V – объем аппарата (м3)
Мп – средняя молярная масса г/моль) паров нефтепродуктов (98), принимается в зависимости от температуры кипения продукта, загружаемого в аппарат (табл, 5,2,)
Т – средняя температура в аппарата
П = 0,037 *(0,035*0,075)0,8/1011*(98/293) = 0,037 *0,000004358*0,3345=0,0000000539кг/час
Один лубрикатор работает по 2920 часов в год, всего на месторождении 1 лубрикатор, тогда:
Валовый выброс, т/год, М = 0,0000000539кг/час * **2920** = 0,000157 кг/год или 0,000000157 т/год
Максимальный из разовых выбросов, г/с G = 0,000157*1000/3600=0,0000436г/с
Содержание сероводорода 1,30%
Метан 43,94%
Углеводороды С12-19 – 54,76%
Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19		
0333	Сероводород	0,00000057	0,000000002
0410	Метан	0,000019	0,000000069

Подрядная организация ТОО «КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»

Источник загрязнения N 1318, Труба
Источник выделения N 001,Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
~~~
~~~

0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.128	0	0.26112	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.042432	0.0208	0	0.042432	0.0208
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.0057143	0	0.0121431	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.05	0	0.102	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.13	0	0.2635	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000291	0.0000002	0	0.000000291	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.00291465	0.0014286	0	0.00291465	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.07042845	0.0342857	0	0.07042845	0.0342857

Источники загрязнения N 1319, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO_2, NO в 2,5 раза; СН, С, CH_2O и БП в 3,5 раза,

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 17,4
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 265
Удельный расход топлива на экспл./номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 61,61
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 61,61 * 265 = 0,142368388$ (А,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295$ (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0,142368388 / 0,463251295 = 0,307324317$ (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,226133333	0,22272	0	0,226133333	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,036746667	0,036192	0	0,036746667	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,010516083	0,009942882	0	0,010516083	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,088333333	0,087	0	0,088333333	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,228194444	0,2262	0	0,228194444	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000252	0,000000348	0	0,000000252	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,002524125	0,002485764	0	0,002524125	0,002485764
2754	Алканы С12-19 (10)	0,060991958	0,059657118	0	0,060991958	0,059657118

Источники загрязнения N 1320, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; СН, С, CH_2O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 316

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 51.66
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **8.72 * 10^-6 * 51.66 * 316 = 0.142350163** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **0.142350163 / 0.463251295 = 0.307284976** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.269653333	0.128	0	0.269653333	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.043818667	0.0208	0	0.043818667	0.0208
0328	Углерод (583)	0.012539933	0.0057143	0	0.012539933	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.105333333	0.05	0	0.105333333	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.272111111	0.13	0	0.272111111	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003	0.0000002	0	0.0000003	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.0030099	0.0014286	0	0.0030099	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.072730033	0.0342857	0	0.072730033	0.0342857

Источники загрязнения N 1321, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~
~~~

Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эі}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эі} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.196266667	0.128	0	0.196266667	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.031893333	0.0208	0	0.031893333	0.0208
0328	Углерод (583)	0.009127167	0.0057143	0	0.009127167	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.076666667	0.05	0	0.076666667	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.198055556	0.13	0	0.198055556	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000219	0.0000002	0	0.000000219	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.00219075	0.0014286	0	0.00219075	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.052936417	0.0342857	0	0.052936417	0.0342857

Источники загрязнения N 1322, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 235
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 69.47
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 69.47 * 235 = 0.142357924$** (A.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **$1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295$** (A.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.142357924 / 0.463251295 = 0.307301729$** (A.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов $e_{мі}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эі}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эі} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO
Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.200533333	0.128	0	0.200533333	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.032586667	0.0208	0	0.032586667	0.0208
0328	Углерод (583)	0.009325583	0.0057143	0	0.009325583	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.078333333	0.05	0	0.078333333	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.202361111	0.13	0	0.202361111	0.13

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000223	0.0000002	0	0.000000223	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.002238375	0.0014286	0	0.002238375	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.054087208	0.0342857	0	0.054087208	0.0342857

Источники загрязнения N1323, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 5
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 306
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 53.35
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 53.35 * 306 = 0.142354872$** (A.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **$1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295$** (A.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141$** (A.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO
Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.064	0	0.26112	0.064
0304	Азот (II) оксид (6)	0.042432	0.0104	0	0.042432	0.0104
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.00285715	0	0.0121431	0.00285715
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.025	0	0.102	0.025
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.065	0	0.2635	0.065
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000291	0.0000001	0	0.000000291	0.0000001
1325	Формальдегид (609)	0.00291465	0.0007143	0	0.00291465	0.0007143
2754	Алканы С12-19 (10)	0.07042845	0.01714285	0	0.07042845	0.01714285

Источники загрязнения N1324, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 257
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 63.53
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 63.53 * 257 = 0.142373271$** (A.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м^3:
$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) =$ **1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м^3/с:
$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} =$ **0.142373271 / 0.463251295 = 0.307334858** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.219306667	0.128	0	0.219306667	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.035637333	0.0208	0	0.035637333	0.0208
0328	Углерод (583)	0.010198617	0.0057143	0	0.010198617	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.085666667	0.05	0	0.085666667	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.221305556	0.13	0	0.221305556	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000244	0.0000002	0	0.000000244	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.002447925	0.0014286	0	0.002447925	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.059150692	0.0342857	0	0.059150692	0.0342857

Источники загрязнения N1325, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 306
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 53.35
Температура отработавших газов T_{oz} , К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:
$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **8.72 * 10^{-6} * 53.35 * 306 = 0.142354872** (А.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м^3:
$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) =$ **1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м^3/с:
$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} =$ **0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.128	0	0.26112	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.042432	0.0208	0	0.042432	0.0208
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.0057143	0	0.0121431	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.05	0	0.102	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.13	0	0.2635	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000291	0.0000002	0	0.000000291	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.00291465	0.0014286	0	0.00291465	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.07042845	0.0342857	0	0.07042845	0.0342857

Источники загрязнения N1326, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 230
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 70.98
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 70.98 * 230 = 0.142357488$** (A.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **$1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295$** (A.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.142357488 / 0.463251295 = 0.307300788$** (A.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.196266667	0.128	0	0.196266667	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.031893333	0.0208	0	0.031893333	0.0208
0328	Углерод (583)	0.009127167	0.0057143	0	0.009127167	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.076666667	0.05	0	0.076666667	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.198055556	0.13	0	0.198055556	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000219	0.0000002	0	0.000000219	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.00219075	0.0014286	0	0.00219075	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.052936417	0.0342857	0	0.052936417	0.0342857

Источники загрязнения N1327, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~
~~~

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м^3/с:
$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} =$ **0.194500908 / 0.463251295 = 0.419860473** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 =$ **3.1 * 291 / 3600 = 0.250583333**
$W_i = q_{mi} * B_{год} =$ **13 * 10 / 1000 = 0.13**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{mi} * P_э / 3600) * 0.8 =$ **(3.84 * 291 / 3600) * 0.8 = 0.24832**
$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 =$ **(16 * 10 / 1000) * 0.8 = 0.128**

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 =$ **0.82857 * 291 / 3600 = 0.066976075**
$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 =$ **3.42857 * 10 / 1000 = 0.0342857**

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 =$ **0.14286 * 291 / 3600 = 0.01154785**
$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 =$ **0.57143 * 10 / 1000 = 0.0057143**

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 =$ **1.2 * 291 / 3600 = 0.097**
$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 =$ **5 * 10 / 1000 = 0.05**

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 =$ **0.03429 * 291 / 3600 = 0.002771775**
$W_i = q_{mi} * B_{год} =$ **0.14286 * 10 / 1000 = 0.0014286**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 =$ **0.00000342 * 291 / 3600 = 0.000000276**
$W_i = q_{mi} * B_{год} =$ **0.00002 * 10 / 1000 = 0.0000002**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{mi} * P_э / 3600) * 0.13 =$ **(3.84 * 291 / 3600) * 0.13 = 0.040352**
$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 =$ **(16 * 10 / 1000) * 0.13 = 0.0208**

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.24832	0.128	0	0.24832	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.040352	0.0208	0	0.040352	0.0208
0328	Углерод (583)	0.01154785	0.0057143	0	0.01154785	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.097	0.05	0	0.097	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.250583333	0.13	0	0.250583333	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000276	0.0000002	0	0.000000276	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.002771775	0.0014286	0	0.002771775	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.066976075	0.0342857	0	0.066976075	0.0342857

Источники загрязнения N1329, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор станции Man 33 360

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 265
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 61.61
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **8.72 * 10^-6 * 61.61 * 265 = 0.142368388** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **0.142368388 / 0.463251295 = 0.307324317** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.226133333	0.128	0	0.226133333	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.036746667	0.0208	0	0.036746667	0.0208
0328	Углерод (583)	0.010516083	0.0057143	0	0.010516083	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.088333333	0.05	0	0.088333333	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.228194444	0.13	0	0.228194444	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000252	0.0000002	0	0.000000252	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.002524125	0.0014286	0	0.002524125	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.060991958	0.0342857	0	0.060991958	0.0342857

Источник загрязнения N 1430, Труба
Источник выделения N 001,Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 306
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 53.35
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **8.72 * 10^-6 * 53.35 * 306 = 0.142354872** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эі}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эі} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.128	0	0.26112	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.042432	0.0208	0	0.042432	0.0208
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.0057143	0	0.0121431	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.05	0	0.102	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.13	0	0.2635	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000291	0.0000002	0	0.000000291	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.00291465	0.0014286	0	0.00291465	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.07042845	0.0342857	0	0.07042845	0.0342857

Источники загрязнения N1431Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 5
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 306
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 53.35
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 53.35 * 306 = 0.142354872$** (A.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **$1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295$** (A.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141$** (A.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мі}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эі}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эі} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.064	0	0.26112	0.064
0304	Азот (II) оксид (6)	0.042432	0.0104	0	0.042432	0.0104
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.00285715	0	0.0121431	0.00285715
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.025	0	0.102	0.025
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.065	0	0.2635	0.065

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000291	0.0000001	0	0.000000291	0.0000001
1325	Формальдегид (609)	0.00291465	0.0007143	0	0.00291465	0.0007143
2754	Алканы С12-19 (10)	0.07042845	0.01714285	0	0.07042845	0.01714285

Источники загрязнения N1432, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 306
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 53.35
Температура отработавших газов $T_{ог}$, K, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 53.35 * 306 = 0.142354872$** (A.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **$1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295$** (A.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141$** (A.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.128	0	0.26112	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.042432	0.0208	0	0.042432	0.0208
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.0057143	0	0.0121431	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.05	0	0.102	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.13	0	0.2635	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000291	0.0000002	0	0.000000291	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.00291465	0.0014286	0	0.00291465	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.07042845	0.0342857	0	0.07042845	0.0342857

Подрядная организация ТОО «Батыс Мунай С Групп» (Капитальный ремонт скважин)

Источники загрязнения N 1330, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Буровая установка XJ -650 силовой двигатель CAT-3412
Источники загрязнения N 1331, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Буровая установка XJ -450 силовой двигатель CAT
Источники загрязнения N 1332, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15
Аналогично для источника №1333
Источники загрязнения N 1334, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
Аналогично для источников №1335;1336;1337
Источники загрязнения N 1338, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-250
Аналогично для источников №1339;1340;1341
Источники загрязнения N 1342, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-400

Источники загрязнения N 1343, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-300
Аналогично для источника №1344
Источники загрязнения N 1345, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-100
Источники загрязнения N 1346, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Установка подъемная
Источники загрязнения N 1347, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Цементировочный агрегат
Источники загрязнения N 1348, Дымовая труба
Источники выделения N 001, Передвижная паровая установкаИсточник загрязнения N 6400, Резервуар ГСМ 25 м^3
Источник выделения N 001, неорганизованный источник
Аналогично для источников №6401, №6402, №6403
Источник загрязнения N 6404, 6405, Норганизованный источник
Источник выделения N 6405 01, Емкость для шлама
Аналогично для источников №6406, №6407,
Источник загрязнения N6408
Источник выделения N 6408 01, Сварочный пост
Аналогично для источников № 6409, 6410, № 6411,
Все источники подрядной организация ТОО «Батыс Мунай С Групп» (капитальный ремонт скважин) временно не работают

Подрядная организация ТОО «Актобемунай маш комплект»

Источник загрязнения N 1349, Выхлопная труба
Временно не работает.
Источник загрязнения N 1350, Выхлопная труба
Временно не работает
Источник загрязнения N 1351, Выхлопная труба
Временно не работает.
Источник загрязнения N 1352, Выхлопная труба
Временно не работает.
Источник загрязнения N 1353, Выхлопная труба
Временно не работает.
Источник загрязнения N 1354, Выхлопная труба
Временно не работает.
Источник загрязнения N 6412, Выхлопная труба
Временно не работает.
Источник выделения N 001, Выпрямитель сварочный ВД-401У3
Аналогично для источников: №6413 (Выпрямитель сварочный ВД-501У3); №6414-6417 (Сварочная установка ZX7-500S); №6418-6419 (Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400); №6420- 6423(Сварочная установка ZX7-400S); №6424 (Сварочная установка ВД-501У3), временно не работают.
Источник загрязнения N 6425 Неорганизованный выброс
Временно не работает.
Источник выделения N 6425 01, Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250
Временно не работает.
Источник загрязнения N 6426 Неорганизованный выброс
Временно не работает.
Источник выделения N 6426 01, Покрасочные работы
Временно не работает.
Источник загрязнения N 6427, неорганизованный
Временно не работает.
Источник загрязнения N 6428, неорганизованный
Источник выделения N 001, Гидроизоляция горячим битумом
Временно не работает!
Источник загрязнения: 6429, Неорганизованный источник
Временно не работает.
Источник загрязнения N 6430 неорганизованный
Временно не работает.
Источник выделения N 6430 01, Снятие ПРС, возврат ПРС
Временно не работает.
Источник загрязнения N 6431 неорганизованный
Временно не работает.
Источник выделения N 6431 01, Рытье траншеи
Временно не работает.
Источник загрязнения N 6432 неорганизованный
Временно не работает.
Источник выделения N 6432 01, Разработка грунта
Временно не работает.

Подрядная организация ТОО «Петрострой»

Источник загрязнения N 1362, Дымовая труба
Источник выделения N 001,ДЭС VOLVO

Источник загрязнения N 1363 Выхлопная труба
Источник выделения N 001,САГ-704
Аналогично для источника № 1364,1365,

Источник загрязнения N 1366 Выхлопная труба
Источник выделения N 001,САГ-704

Аналогично для источника №1367

Источник загрязнения N 1368, Выхлопная труба
Источник выделения N 001,САГ-804
Аналогично для источника №№1369

Источник загрязнения N 1370 Выхлопная труба
Источник выделения N 001,САГ-804
Временно не работает!
Аналогично для источника №№1371

Источник загрязнения: 6433, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6433 01, Сварочные работы

Источник загрязнения N 6434,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед,

Источники порядной организации ТОО «Петрострой» временно не работают!

Подрядная организация ТОО «Энергострой-С»

Источники загрязнения N 6436,6437,6438 временно не работают.

Подрядная организация АО СНПС -Актобемунайгаз управление Актобемунайсервис

Источники загрязнения временно не работают:
N 1385 Сварочный агрегат АДД-4004;
N 1386 ДЭС 400 кВТ;
N 1387 Дизельбур.насоса F-800-1 (СВВ-00347;
N 1388 Дизельбур.насоса F-800-2 (СВВ-00349);
N 1389 Дизельбур.насоса F-800-2 (СВВ-00591);
N 1390 Подъемный агрегат XJ-750;
N 1391Подъемный агрегат XJ-550;
N 1392 Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S;
N 1393 Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S;
N 1394 Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz ;
N 1395 Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz ;
N 1396 Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz ;
N 1397 Разрывной агрегат HQ- Kenworth;
N 1398 Разрывной агрегат HQ- Kenworth ;
N 1399 Разрывной агрегат HQ- Kenworth ;
N 1400 Разрывной агрегат HQ- Kenworth ;
N 1401 Блок манифольда Kenworth;
N 1402 Лаборатория Kenworth;
N 1403 Азотная установка Mercedez Benz;
N 1404 Азотная установка Mercedez Benz;
N 1405 Азотная установка Mercedez Benz;
N 1406 Азотная установка Mercedez Benz;
N 1407 Азотная установка Mercedez Benz;
N 1408 Установка ГНКТ Mercedez Benz;
N 1409 Установка ППУА-1600 Mtrcedes Bens;
N 1410 Установка БКМ-515;
N 1411 Агрегат цементировочный ЦА-700;
N 1412 Агрегат цементировочный Mercedez Benz;
N 1413 Установка с насосным блоком НБ-125;

Подрядная организация ТОО «СНПС- Актюбинская Транспортная Компания»

Источник загрязнения: 1414
Источник выделения: 1414 01, ППУ 1600/100 Краз -6322
Вид топлива, ***КЗ*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 83.68**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 27.7**
Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** *QR · 0.004187 =* **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** **= 1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** **= 1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0888**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** **=** *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$* **= 0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)* **= 0.001 · 83.68 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.3177**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)* **= 0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** *0.8 · MNOT* **= 0.8 · 0.3177 = 0.2540000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** *0.8 · MNOG* **= 0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** *0.13 · MNOT* **= 0.13 · 0.3177 = 0.0413000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** *0.13 · MNOG* **= 0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** **=** *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* **= 0.02 · 83.68 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 83.68 = 0.4920000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** **=** *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* **= 0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** *Q3 · R · QR* **= 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* **= 0.001 · 83.68 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.1630000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* **= 0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** **= 0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_*** **=** *BT · AR · F* **= 83.68 · 0.025 · 0.01 = 0.0209000**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** **=** *BG · A1R · F* **= 27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.254
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0413
0328	Углерод (583)	0.00693	0.0209
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.492
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.163

Источник загрязнения: 1415
Источник выделения: 1415 01, ППУ 1600/100 Краз-250
Вид топлива, K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)
Расход топлива, т/год, BT = 69.93
Расход топлива, г/с, BG = 27.7
Марка топлива, M = Дизельное топливо
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 10210
Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10210 · 0.004187 = 42.75
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.025
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.025
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0.3
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, QN = 1.6
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, QF = 1.6
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0888
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)0.25 = 0.0888 · (1.6 / 1.6)0.25 = 0.0888
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 69.93 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.2655
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052
Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.2655 = 0.2124000
Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.1052 = 0.0842000

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.2655 = 0.0345000
Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.1052 = 0.0136800

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.02
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 69.93 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 69.93 = 0.4110000
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 0
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q3 = 0.5
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.65
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 69.93 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.9720000
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.01
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT · AR · F = 69.93 · 0.025 · 0.01 = 0.0174800
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG · A1R · F = 27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300

Итого:
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.2124
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0345
0328	Углерод (583)	0.00693	0.01748
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.411
0337	Углерод оксид (584)	0.385	0.972

Источник загрязнения: 1416
Источник выделения: 1416 01, ППУ 1600/100 Урал 4320-1912-30
Вид топлива, ***KЗ* = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT* = 78.9**
Расход топлива, г/с, ***BG* = 27.7**
Марка топлива, ***M* = Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR* = 10210**
Пересчет в МДж, ***QR* = *QR · 0.004187* = 10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR* = 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R* = 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR* = 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R* = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN* = 1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF* = 1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO* = 0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B* = 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO* = *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$* = 0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT* = *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)* = 0.001 · 78.9 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.2995**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG* = *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)* = 0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_* = *0.8 · MNOT* = 0.8 · 0.2995 = 0.2396000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_* = *0.8 · MNOG* = 0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_* = *0.13 · MNOT* = 0.13 · 0.2995 = 0.0389000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_* = *0.13 · MNOG* = 0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ
Примесь: 0330 Сера диоксид (516)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2* = 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S* = 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_* = *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = 0.02 · 78.9 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 78.9 = 0.4640000**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_** = *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА
Примесь: 0337 Углерод оксид (584)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = *Q3 · R · QR* = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **_M_** = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 78.9 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.0970000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **_G_** = *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)
Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** **= 0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), **_M_** = *BT · AR · F* = **78.9 · 0.025 · 0.01 = 0.0197300**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), **_G_** = *BG · A1R · F* = **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.2396
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0389
0328	Углерод (583)	0.00693	0.01973
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.464
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.097

Источник загрязнения: 1417
Источник выделения: 1417 01, ППУ 1600/100 Урал 4320
Вид топлива, ***K3*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 69.93**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 27.7**
Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = *QR · 0.004187* = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** **= 1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** **= 1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$* = **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 69.93 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.2655**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_** = *0.8 · MNOT* = **0.8 · 0.2655 = 0.2124000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_** = *0.8 · MNOG* = **0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_** = *0.13 · MNOT* = **0.13 · 0.2655 = 0.0345000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_** = *0.13 · MNOG* = **0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_** = *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = **0.02 · 69.93 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 69.93 = 0.4110000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_** = *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = *Q3 · R · QR* = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 69.93 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.9720000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_*** = *BT · AR · F* = **69.93 · 0.025 · 0.01 = 0.0174800**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** = *BG · A1R · F* = **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.2124
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0345
0328	Углерод (583)	0.00693	0.01748
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.411
0337	Углерод оксид (584)	0.385	0.972

Источник загрязнения: 1418
Источник выделения: 1418 01, ППУ 1600/100 Урал 4320
Вид топлива, ***K3*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **80.69**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **27.7**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = *QR · 0.004187* = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$* = **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 80.69 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.3063**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = *0.8 · MNOT* = **0.8 · 0.3063 = 0.2450000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = *0.8 · MNOG* = **0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = *0.13 · MNOT* = **0.13 · 0.3063 = 0.0398000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = *0.13 · MNOG* = **0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** = *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = **0.02 · 80.69 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 80.69 = 0.4740000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** = *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = *Q3 · R · QR* = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 80.69 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.1220000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** **= 0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_*** = *BT · AR · F =* **80.69 · 0.025 · 0.01 = 0.0201700**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** = *BG · A1R · F =* **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.245
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0398
0328	Углерод (583)	0.00693	0.02017
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.474
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.122

Источник загрязнения: 1419
Источник выделения: 1419 01, ППУ 1600/100 Урал 4320
Вид топлива, ***K3*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 72.74**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 27.7**
Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = *QR · 0.004187 =* **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** **= 1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** **= 1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$ =* **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) =* **0.001 · 72.74 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.276**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) =* **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = *0.8 · MNOT =* **0.8 · 0.276 = 0.2210000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = *0.8 · MNOG =* **0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = *0.13 · MNOT =* **0.13 · 0.276 = 0.0359000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = *0.13 · MNOG =* **0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** = *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT =* **0.02 · 72.74 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 72.74 = 0.4280000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** = *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG =* **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = *Q3 · R · QR =* **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) =* **0.001 · 72.74 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.0110000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) =* **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** **= 0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_*** = *BT · AR · F =* **72.74 · 0.025 · 0.01 = 0.0182000**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** = *BG · A1R · F =* **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.221
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0359

0328	Углерод (583)	0.00693	0.0182
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.428
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.011

Источник загрязнения: 1420
Источник выделения: 1420 01, ППУ 1600/100 Урал 5557-1112-31
Вид топлива, ***KЗ*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 86.55**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 27.7**
Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = *QR · 0.004187* = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** **= 1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** **= 1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$* = **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 86.55 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.3286**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = *0.8 · MNOT* = **0.8 · 0.3286 = 0.2630000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = *0.8 · MNOG* = **0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = *0.13 · MNOT* = **0.13 · 0.3286 = 0.0427000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = *0.13 · MNOG* = **0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** = *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = **0.02 · 86.55 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 86.55 = 0.5090000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** = *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = *Q3 · R · QR* = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 86.55 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.2030000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** **= 0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_*** = *BT · AR · F* = **86.55 · 0.025 · 0.01 = 0.0216400**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** = *BG · A1R · F* = **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.263
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0427
0328	Углерод (583)	0.00693	0.02164
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.509
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.203

Источник загрязнения: 1421
Источник выделения: 1421 01, АДПМ-12/150-2 Урал-5537
Вид топлива, ***KЗ*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 118.49**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 27.7**
Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**

Пересчет в МДж, ***QR*** = *QR · 0.004187* = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$* = **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 118.49 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.45**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = *0.8 · MNOT* = **0.8 · 0.45 = 0.3600000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = *0.8 · MNOG* = **0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = *0.13 · MNOT* = **0.13 · 0.45 = 0.0585000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = *0.13 · MNOG* = **0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** = *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = **0.02 · 118.49 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 118.49 = 0.6970000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** = *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = *Q3 · R · QR* = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 118.49 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.6470000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_*** = *BT · AR · F* = **118.49 · 0.025 · 0.01 = 0.0296000**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** = *BG · A1R · F* = **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.36
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0585
0328	Углерод (583)	0.00693	0.0296
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.697
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.647

Источник загрязнения N 1422
Источник выделения N 001,СД-9-220 Краз -65053

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 67.49
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 222
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 198.87
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 800
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э$ = **8.72 * 10^{-6} * 198.87 * 222 = 0.384980501** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 800 / 273) = 0.333299161$ (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.384980501 / 0.333299161 = 1.155059915$ (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мі}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	1.5E-5

Таблица значений выбросов $q_{эі}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	31	38	15	2.5	5.1	0.6	6.3E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эі} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 = 7.4 * 222 / 3600 = 0.456333333$
$W_i = q_{мі} * B_{год} = 31 * 67.49 / 1000 = 2.09219$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мі} * P_э / 3600) * 0.8 = (9.1 * 222 / 3600) * 0.8 = 0.448933333$
$W_i = (q_{мі} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (38 * 67.49 / 1000) * 0.8 = 2.051696$

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 = 3.6 * 222 / 3600 = 0.222$
$W_i = q_{мі} * B_{год} / 1000 = 15 * 67.49 / 1000 = 1.01235$

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 = 0.65 * 222 / 3600 = 0.040083333$
$W_i = q_{мі} * B_{год} / 1000 = 2.5 * 67.49 / 1000 = 0.168725$

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 = 1.3 * 222 / 3600 = 0.080166667$
$W_i = q_{мі} * B_{год} / 1000 = 5.1 * 67.49 / 1000 = 0.344199$

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 = 0.15 * 222 / 3600 = 0.00925$
$W_i = q_{мі} * B_{год} = 0.6 * 67.49 / 1000 = 0.040494$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 = 0.000015 * 222 / 3600 = 0.000000925$
$W_i = q_{мі} * B_{год} = 0.000063 * 67.49 / 1000 = 0.000004252$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мі} * P_э / 3600) * 0.13 = (9.1 * 222 / 3600) * 0.13 = 0.072951667$
$W_i = (q_{мі} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (38 * 67.49 / 1000) * 0.13 = 0.3334006$

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.448933333	2.051696	0	0.448933333	2.051696
0304	Азот (II) оксид (6)	0.072951667	0.3334006	0	0.072951667	0.3334006
0328	Углерод (583)	0.040083333	0.168725	0	0.040083333	0.168725
0330	Сера диоксид (516)	0.080166667	0.344199	0	0.080166667	0.344199
0337	Углерод оксид (584)	0.456333333	2.09219	0	0.456333333	2.09219
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000925	0.000004252	0	0.000000925	0.000004252
1325	Формальдегид (609)	0.00925	0.040494	0	0.00925	0.040494
2754	Алканы С12-19 (10)	0.222	1.01235	0	0.222	1.01235

Источник загрязнения N 1423
Источник выделения N 001,СД-9-101 Краз-65101

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 65.76

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 222
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 194.88
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 800
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 194.88 * 222 = 0.377256499$** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **$1.31 / (1 + 800 / 273) = 0.333299161$** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.377256499 / 0.333299161 = 1.131885534$** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	1.5E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	31	38	15	2.5	5.1	0.6	6.3E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$7.4 * 222 / 3600 = 0.456333333$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} =$ **$31 * 65.76 / 1000 = 2.03856$**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8 =$ **$(9.1 * 222 / 3600) * 0.8 = 0.448933333$**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8 =$ **$(38 * 65.76 / 1000) * 0.8 = 1.999104$**

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$3.6 * 222 / 3600 = 0.222$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 =$ **$15 * 65.76 / 1000 = 0.9864$**

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$0.65 * 222 / 3600 = 0.040083333$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 =$ **$2.5 * 65.76 / 1000 = 0.1644$**

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$1.3 * 222 / 3600 = 0.080166667$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 =$ **$5.1 * 65.76 / 1000 = 0.335376$**

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$0.15 * 222 / 3600 = 0.00925$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} =$ **$0.6 * 65.76 / 1000 = 0.039456$**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$0.000015 * 222 / 3600 = 0.000000925$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} =$ **$0.000063 * 65.76 / 1000 = 0.000004143$**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13 =$ **$(9.1 * 222 / 3600) * 0.13 = 0.072951667$**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13 =$ **$(38 * 65.76 / 1000) * 0.13 = 0.3248544$**

Итого выбросы по веществам:

Код	***Примесь***	***г/сек без очистки***	***т/год без очистки***	***% очистки***	***г/сек с очисткой***	***т/год с очисткой***
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.448933333	1.999104	0	0.448933333	1.999104
0304	Азот (II) оксид (6)	0.072951667	0.3248544	0	0.072951667	0.3248544
0328	Углерод (583)	0.040083333	0.1644	0	0.040083333	0.1644
0330	Сера диоксид (516)	0.080166667	0.335376	0	0.080166667	0.335376
0337	Углерод оксид (584)	0.456333333	2.03856	0	0.456333333	2.03856
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000925	0.000004143	0	0.000000925	0.000004143
1325	Формальдегид (609)	0.00925	0.039456	0	0.00925	0.039456
2754	Алканы С12-19 (10)	0.222	0.9864	0	0.222	0.9864

Источник загрязнения N 1424
Источник выделения N 004,АПРС-40 Краз-65101

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 31.28
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 243
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 35
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 800
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 35 * 243 = 0.0741636$ (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 800 / 273) = 0.333299161$ **(А.5)**
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0741636 / 0.333299161 = 0.222513611$ (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	1.5E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	31	38	15	2.5	5.1	0.6	6.3E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 7.4 * 243 / 3600 = 0.4995**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 31 * 31.28 / 1000 = 0.96968**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8$ **= (9.1 * 243 / 3600) * 0.8 = 0.4914**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8$ **= (38 * 31.28 / 1000) * 0.8 = 0.950912**

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 3.6 * 243 / 3600 = 0.243**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 15 * 31.28 / 1000 = 0.4692**

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.65 * 243 / 3600 = 0.043875**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 2.5 * 31.28 / 1000 = 0.0782**

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 1.3 * 243 / 3600 = 0.08775**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 5.1 * 31.28 / 1000 = 0.159528**

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.15 * 243 / 3600 = 0.010125**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 0.6 * 31.28 / 1000 = 0.018768**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.000015 * 243 / 3600 = 0.000001013**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 0.000063 * 31.28 / 1000 = 0.000001971**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13$ **= (9.1 * 243 / 3600) * 0.13 = 0.0798525**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13$ **= (38 * 31.28 / 1000) * 0.13 = 0.1545232**

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.4914	0.950912	0	0.4914	0.950912

0304	Азот (II) оксид (6)	0.0798525	0.1545232	0	0.0798525	0.1545232
0328	Углерод (583)	0.043875	0.0782	0	0.043875	0.0782
0330	Сера диоксид (516)	0.08775	0.159528	0	0.08775	0.159528
0337	Углерод оксид (584)	0.4995	0.96968	0	0.4995	0.96968
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001013	0.000001971	0	0.000001013	0.000001971
1325	Формальдегид (609)	0.010125	0.018768	0	0.010125	0.018768
2754	Алканы С12-19 (10)	0.243	0.4692	0	0.243	0.4692

Подрядная организация ТОО Energy Tech Services

Источник загрязнения N 1428, Труба
Источник выделения N 001, АПРС-40МН/У Урал 4320-60

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 15.51
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 169
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 10.65
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 10.65 * 169 = 0.015694692$** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) =$ **$1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265$** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.015694692 / 0.359066265 = 0.043709737$** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$6.2 * 169 / 3600 = 0.291055556$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} =$ **$26 * 15.51 / 1000 = 0.40326$**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8 =$ **$(9.6 * 169 / 3600) * 0.8 = 0.360533333$**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8 =$ **$(40 * 15.51 / 1000) * 0.8 = 0.49632$**

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$2.9 * 169 / 3600 = 0.136138889$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 =$ **$12 * 15.51 / 1000 = 0.18612$**

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$0.5 * 169 / 3600 = 0.023472222$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 =$ **$2 * 15.51 / 1000 = 0.03102$**

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$1.2 * 169 / 3600 = 0.056333333$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 =$ **$5 * 15.51 / 1000 = 0.07755$**

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$0.12 * 169 / 3600 = 0.005633333$**
~~~~~~

$W_i = q_{мі} * B_{год}$ = **0.5 * 15.51 / 1000 = 0.007755**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600$ = **0.000012 * 169 / 3600 = 0.000000563**
$W_i = q_{мі} * B_{год}$ = **0.000055 * 15.51 / 1000 = 0.000000853**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мі} * P_э / 3600) * 0.13$ = **(9.6 * 169 / 3600) * 0.13 = 0.058586667**
$W_i = (q_{мі} * B_{год} / 1000) * 0.13$ = **(40 * 15.51 / 1000) * 0.13 = 0.080652**

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.360533333	0.49632	0	0.360533333	0.49632
0304	Азот (II) оксид (6)	0.058586667	0.080652	0	0.058586667	0.080652
0328	Углерод (583)	0.023472222	0.03102	0	0.023472222	0.03102
0330	Сера диоксид (516)	0.056333333	0.07755	0	0.056333333	0.07755
0337	Углерод оксид (584)	0.291055556	0.40326	0	0.291055556	0.40326
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000563	0.000000853	0	0.000000563	0.000000853
1325	Формальдегид (609)	0.005633333	0.007755	0	0.005633333	0.007755
2754	Алканы С12-19 (10)	0.136138889	0.18612	0	0.136138889	0.18612

Источник загрязнения N 1429, Труба
Источник выделения N 001,Установка АПРС-40Н/У на базе Урал 4320-1951-60

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 15.51
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 169
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 10.65
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э$ = **8.72 * 10^-6 * 10.65 * 169 = 0.015694692** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273)$ = **1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}$ = **0.015694692 / 0.359066265 = 0.043709737** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мі}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов $q_{эі}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эі} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.360533333	0.49632	0	0.360533333	0.49632
0304	Азот (II) оксид (6)	0.058586667	0.080652	0	0.058586667	0.080652
0328	Углерод (583)	0.023472222	0.03102	0	0.023472222	0.03102
0330	Сера диоксид (516)	0.056333333	0.07755	0	0.056333333	0.07755
0337	Углерод оксид (584)	0.291055556	0.40326	0	0.291055556	0.40326

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000563	0.000000853	0	0.000000563	0.000000853
1325	Формальдегид (609)	0.005633333	0.007755	0	0.005633333	0.007755
2754	Алканы С12-19 (10)	0.136138889	0.18612	0	0.136138889	0.18612

Приложение 4

Расчет рассеивания приземных концентраций

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен ТОО "Ecology Business Consulting"
   ------------------------------------------------------------------------------------------
   | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                  |
   | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020                                     |
   ------------------------------------------------------------------------------------------
2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Название: Актюбинская обл.Темирский рн
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Ump =  7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 6.0)
     Средняя скорость ветра = 2.8 м/с
     Температура летняя =  31.4 град.С
     Температура зимняя =  -15.9  град.С
     Коэффициент рельефа =  1.00
     Площадь города =  0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6374 П1    4.0                            32.0     5526     6883        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0005651
001701 6375 П1    2.0                            32.0     5664     6735        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0079438
001701 6382 П1    2.0                            32.0     7359     4370        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0001833
001701 6383 П1    2.0                            32.0     5919     6045        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0001833
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6374|    0.000565| П1 |    0.030037 |   0.50   |     11.4   |
|   2 |001701 6375|    0.007944| П1 |    2.127937 |   0.50   |      5.7   |
|   3 |001701 6382|    0.000183| П1 |    0.049101 |   0.50   |      5.7   |
|   4 |001701 6383|    0.000183| П1 |    0.049101 |   0.50   |      5.7   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.008875 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      2.256176 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000485 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000194 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    76 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1|   0.007944|   0.000045 |  92.8  |  92.8 | 0.005672614  |
|  2 |001701 6374| П1| 0.00056510|   0.000003 |   6.4  |  99.2 | 0.005510504  |
|                     В сумме =   0.000048    99.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
```

```
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                    _____Расшифровка_обозначений_____
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  8005.8 м,  Y=  6910.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002982 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001193 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1|   0.007944|   0.000288 |  96.4  |  96.4 | 0.036200237  |
|                     В сумме =   0.000288    96.4                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000011     3.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения  (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6374 П1    4.0                              32.0     5526     6883        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000628
001701 6375 П1    2.0                              32.0     5664     6735        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0011510
001701 6382 П1    2.0                              32.0     7359     4370        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0000204
001701 6383 П1    2.0                              32.0     5919     6045        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0000204
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения  (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6374|    0.000063| П1|    0.133520 |    0.50  |     11.4  |
|   2 |001701 6375|    0.001151| П1|   12.332916 |    0.50  |      5.7  |
```

```
|   3 |001701 6382|    0.000020| П1 |   0.218585 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |001701 6383|    0.000020| П1 |   0.218585 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.001255 г/с                                     |
|    Сумма См по всем источникам =     12.903606 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|______________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения  (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения  (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002767 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000028 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    76 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1|   0.001151|   0.000261 |  94.4  |  94.4 | 0.226904586  |
|  2 |001701 6374| П1| 0.00006280|   0.000014 |   5.0  |  99.4 | 0.220420152  |
|                     В сумме =   0.000275    99.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000002     0.6                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения  (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7745:	7788:	7832:	7876:	7919:	7963:	8006:	8050:	8094:	8137:	8181:	8225:	8268:	8312:	8356:
x=	1197:	1175:	1153:	1131:	1109:	1088:	1066:	1044:	1022:	1000:	978:	957:	935:	913:	891:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8399:	8443:	8487:	8530:	8574:	8618:	8661:	8705:	8748:	8792:	8836:	8879:	8927:	8975:	9022:
x=	869:	848:	826:	804:	782:	760:	738:	717:	695:	673:	651:	629:	629:	629:	629:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9070:	9117:	9165:	9212:	9260:	9307:	9355:	9400:	9445:	9491:	9536:	9581:	9627:	9672:	9717:
x=	629:	629:	629:	629:	629:	629:	629:	644:	659:	674:	689:	704:	718:	733:	748:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  8005.8 м,  Y=  6910.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017139 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000171 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1|   0.001151|   0.001667 |  97.2  |  97.2 |   1.4480095  |
|                      В сумме =   0.001667    97.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000047     2.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид  (876*)
                 ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1206 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     5706     6739                        1.0 1.000 0 0.0000131
001701 1210 T     5.0         0.50 0.080  0.0157  32.0     5722     6739                        1.0 1.000 0 0.0000131
001701 1214 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     6563     5857                        1.0 1.000 0 0.0000131
001701 1218 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     3133     9224                        1.0 1.000 0 0.0000131
4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид  (876*)
                 ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M       |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 1206|     0.000013| T  |   0.005516 |   0.50   |    28.5  |
|   2 |001701 1210|     0.000013| T  |   0.024834 |   0.50   |    12.7  |
|   3 |001701 1214|     0.000013| T  |   0.005516 |   0.50   |    28.5  |
|   4 |001701 1218|     0.000013| T  |   0.005516 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.000052 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =       0.041381 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с      |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид  (876*)
                 ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид  (876*)
                 ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид  (876*)
                 ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001701 1203	Т	15.0		0.70	15.39	5.92	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0	0.8287669
001701 1205	Т	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0	0.3413333
001701 1207	Т	15.0		0.70	18.22	7.01	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0	0.8059571
001701 1211	Т	15.0		0.70	16.70	6.42	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.8479224
001701 1213	Т	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0	0.4266667
001701 1215	Т	15.0		0.70	17.35	6.67	345.0	3084	9211				1.0	1.000	0	0.8275360
001701 1217	Т	15.0		0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212				1.0	1.000	0	0.8287669
001701 1266	Т	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1268	Т	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0	0.0686667
001701 1269	Т	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0	0.1373333
001701 1270	Т	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0	0.1373333
001701 1271	Т	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0	0.1600000
001701 1272	Т	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0	0.5333333
001701 1282	Т	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0	0.5120000
001701 1284	Т	2.0		0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0	0.0022455
001701 1285	Т	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0	0.0011444
001701 1287	Т	10.0		0.50	54.58	10.72	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0	0.4537833
001701 1288	Т	10.0		0.50	54.58	10.72	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0	0.4064489
001701 1295	Т	10.0		0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0	0.7073581
001701 1314	Т	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1570133
001701 1315	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1316	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1317	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1318	Т	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1319	Т	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2261333
001701 1320	Т	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2696533
001701 1321	Т	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1962667
001701 1322	Т	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2005333
001701 1323	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1324	Т	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2193067
001701 1325	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1326	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1962667
001701 1327	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1885867
001701 1328	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2483200
001701 1329	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2261333
001701 1381	Т	15.0		0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.7240000
001701 1414	Т	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1415	Т	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1416	Т	3.2		0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1417	Т	3.4		0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1418	Т	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1419	Т	3.4		0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1420	Т	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1421	Т	3.4		0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1422	Т	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0	0.4489333
001701 1423	Т	3.3		0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0	0.4489333
001701 1424	Т	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0	0.4914000
001701 1425	Т	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337				1.0	1.000	0	0.0669754
001701 1426	Т	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338				1.0	1.000	0	0.0670407
001701 1427	Т	1.7		0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339				1.0	1.000	0	0.2468134
001701 1428	Т	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1429	Т	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1430	Т	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1431	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1432	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1433	Т	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504				1.0	1.000	0	0.0075224
001701 1434	Т	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506				1.0	1.000	0	0.0075224
001701 6374	П1	4.0				32.0		5526	6883	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0056597
001701 6375	П1	2.0				32.0		5664	6735	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0003942

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	001701 1203	0.828767	Т	0.235047	3.83	259.3
2	001701 1205	0.341333	Т	1.066953	6.01	99.2
3	001701 1207	0.805957	Т	0.203017	4.17	275.3
4	001701 1211	0.847922	Т	0.227190	3.99	266.8
5	001701 1213	0.426667	Т	1.292811	6.16	100.9
6	001701 1215	0.827536	Т	0.215838	4.07	270.5
7	001701 1217	0.828767	Т	0.218388	4.04	269.1
8	001701 1266	0.360533	Т	3.429215	3.97	59.4
9	001701 1268	0.068667	Т	3.147955	1.23	26.8
10	001701 1269	0.137333	Т	4.845920	1.39	31.1
11	001701 1270	0.137333	Т	4.799348	1.39	31.2
12	001701 1271	0.160000	Т	5.679818	1.39	31.0
13	001701 1272	0.533333	Т	4.752964	1.91	61.6
14	001701 1282	0.512000	Т	1.551612	6.16	100.9
15	001701 1284	0.002245	Т	0.054942	1.74	39.6
16	001701 1285	0.001144	Т	0.003712	5.57	98.4
17	001701 1287	0.453783	Т	0.116869	8.27	299.7
18	001701 1288	0.406449	Т	0.104678	8.27	299.7
19	001701 1295	0.707358	Т	0.134905	10.95	351.0
20	001701 1314	0.157013	Т	7.203556	1.13	23.8
21	001701 1315	0.360533	Т	12.820736	1.55	30.0
22	001701 1316	0.360533	Т	12.820736	1.55	30.0
23	001701 1317	0.360533	Т	12.820736	1.55	30.0
24	001701 1318	0.261120	Т	1.872588	1.70	62.2
25	001701 1319	0.226133	Т	1.591627	1.63	63.2
26	001701 1320	0.269653	Т	1.502856	1.84	73.6
27	001701 1321	0.196267	Т	1.381402	1.63	63.2
28	001701 1322	0.200533	Т	1.243847	1.74	68.4
29	001701 1323	0.261120	Т	1.284573	1.92	79.4
30	001701 1324	0.219307	Т	1.647720	1.66	62.1

31	001701 1325	0.261120	Т	1.284573	1.92	79.4
32	001701 1326	0.196267	Т	0.965529	1.92	79.4
33	001701 1327	0.188587	Т	0.927747	1.92	79.4
34	001701 1328	0.248320	Т	1.221604	1.92	79.4
35	001701 1329	0.226133	Т	1.112457	1.92	79.4
36	001701 1381	0.724000	Т	0.150525	4.79	303.6
37	001701 1414	0.084200	Т	0.328705	7.19	95.5
38	001701 1415	0.084200	Т	0.328705	7.19	95.5
39	001701 1416	0.084200	Т	0.293547	8.65	101.5
40	001701 1417	0.084200	Т	0.296136	7.45	100.1
41	001701 1418	0.084200	Т	0.342472	7.42	94.0
42	001701 1419	0.084200	Т	0.315878	6.98	96.9
43	001701 1420	0.084200	Т	0.342472	7.42	94.0
44	001701 1421	0.084200	Т	0.220380	10.00	116.0
45	001701 1422	0.448933	Т	17.546427	1.29	25.7
46	001701 1423	0.448933	Т	8.737504	1.90	39.3
47	001701 1424	0.491400	Т	9.309544	3.90	44.8
48	001701 1425	0.066975	Т	0.114700	2.89	117.1
49	001701 1426	0.067041	Т	0.114812	2.89	117.1
50	001701 1427	0.246813	Т	0.382747	58.24	164.6
51	001701 1428	0.360533	Т	3.031419	4.21	64.1
52	001701 1429	0.360533	Т	3.031419	4.21	64.1
53	001701 1430	0.261120	Т	1.872588	1.70	62.2
54	001701 1431	0.261120	Т	1.284573	1.92	79.4
55	001701 1432	0.261120	Т	1.284573	1.92	79.4
56	001701 1433	0.007522	Т	0.013888	9.71	134.4
57	001701 1434	0.007522	Т	0.013888	9.71	134.4
58	001701 6374	0.005660	П1	0.200553	0.50	22.8
59	001701 6375	0.000394	П1	0.070397	0.50	11.4

Суммарный Mq = 17.073524 г/с
Сумма См по всем источникам = 143.411331 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.29 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.29 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:27
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5464.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2836837 доли ПДКмр|
| 0.0567368 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 5.40 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 1424	Т	0.4914	0.021575	7.6	7.6	0.043906122
2	001701 1315	Т	0.3605	0.018297	6.4	14.1	0.050750006
3	001701 1316	Т	0.3605	0.018294	6.4	20.5	0.050741199
4	001701 1317	Т	0.3605	0.018291	6.4	27.0	0.050732374
5	001701 1422	Т	0.4489	0.018022	6.4	33.3	0.040145107
6	001701 1423	Т	0.4489	0.017122	6.0	39.3	0.038139552
7	001701 1266	Т	0.3605	0.012629	4.5	43.8	0.035028622
8	001701 1428	Т	0.3605	0.012187	4.3	48.1	0.033803206
9	001701 1429	Т	0.3605	0.012187	4.3	52.4	0.033803206
10	001701 1272	Т	0.5333	0.010656	3.8	56.1	0.019979564
11	001701 1314	Т	0.1570	0.007124	2.5	58.7	0.045373850
12	001701 1320	Т	0.2697	0.006350	2.2	60.9	0.023549125
13	001701 1318	Т	0.2611	0.006337	2.2	63.1	0.024266729
14	001701 1430	Т	0.2611	0.006337	2.2	65.4	0.024266729
15	001701 1323	Т	0.2611	0.006021	2.1	67.5	0.023058627
16	001701 1325	Т	0.2611	0.006021	2.1	69.6	0.023058627
17	001701 1431	Т	0.2611	0.006021	2.1	71.7	0.023058627
18	001701 1432	Т	0.2611	0.006021	2.1	73.8	0.023058627
19	001701 1328	Т	0.2483	0.005726	2.0	75.9	0.023058627
20	001701 1324	Т	0.2193	0.005524	1.9	77.8	0.025190674
21	001701 1319	Т	0.2261	0.005427	1.9	79.7	0.023997717
22	001701 1329	Т	0.2261	0.005214	1.8	81.6	0.023058662
23	001701 1322	Т	0.2005	0.004743	1.7	83.2	0.023652803
24	001701 1321	Т	0.1963	0.004710	1.7	84.9	0.023997607
25	001701 1326	Т	0.1963	0.004526	1.6	86.5	0.023058590
26	001701 1327	Т	0.1886	0.004349	1.5	88.0	0.023058590
27	001701 1205	Т	0.3413	0.003868	1.4	89.4	0.011331694
28	001701 1203	Т	0.8288	0.003198	1.1	90.5	0.003858458
29	001701 1207	Т	0.8060	0.003048	1.1	91.6	0.003781253
30	001701 1295	Т	0.7074	0.003026	1.1	92.7	0.004277383
31	001701 1270	Т	0.1373	0.002241	0.8	93.4	0.016316744
32	001701 1427	Т	0.2468	0.001849	0.7	94.1	0.007490358
33	001701 1414	Т	0.0842	0.001679	0.6	94.7	0.019944241
34	001701 1418	Т	0.0842	0.001679	0.6	95.3	0.019934969

```
|                        В сумме =    0.270297     95.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.013386      4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0008 м/р Кумсай, ПДВ 2022 г..
     Вар.расч. :9    Расч.год: 2022      Расчет проводился 20.06.2022 11:27
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 290
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  8208.0 м,  Y=  4508.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.49602 доли ПДК  |
                                     |       0.09920 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  2.15 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000801 1213| T |     1.0667|   0.120207 |  24.2  |  24.2 | 0.112693556  |
|  2 |000801 1308| T |     1.4222|   0.050211 |  10.1  |  34.4 | 0.035304561  |
|  3 |000801 1205| T |     0.8533|   0.044729 |   9.0  |  43.4 | 0.052416604  |
|  4 |000801 1307| T |     0.9808|   0.039020 |   7.9  |  51.2 | 0.039785236  |
|  5 |000801 1272| T |     0.5333|   0.029823 |   6.0  |  57.3 | 0.055917893  |
|  6 |000801 1269| T |     0.1373|   0.024624 |   5.0  |  62.2 | 0.179300964  |
|  7 |000801 1211| T |     0.8502|   0.023596 |   4.8  |  67.0 | 0.027754119  |
|  8 |000801 1309| T |     0.8533|   0.021622 |   4.4  |  71.3 | 0.025338383  |
|  9 |000801 1282| T |     1.2800|   0.017542 |   3.5  |  74.9 | 0.013704468  |
| 10 |000801 1270| T |     0.1373|   0.014684 |   3.0  |  77.8 | 0.106922030  |
| 11 |000801 1207| T |     0.8418|   0.013730 |   2.8  |  80.6 | 0.016310735  |
| 12 |000801 1203| T |     0.8363|   0.013676 |   2.8  |  83.4 | 0.016352890  |
| 13 |000801 1268| T |     0.0687|   0.013350 |   2.7  |  86.0 | 0.194410354  |
| 14 |000801 1295| T |     0.7550|   0.012573 |   2.5  |  88.6 | 0.016652551  |
| 15 |000801 1266| T |     0.3605|   0.012235 |   2.5  |  91.0 | 0.033936635  |
| 16 |000801 1305| T |     0.2347|   0.008077 |   1.6  |  92.7 | 0.034418203  |
| 17 |000801 1306| T |     0.2347|   0.008051 |   1.6  |  94.3 | 0.034309633  |
| 18 |000801 1304| T |     0.1570|   0.005289 |   1.1  |  95.4 | 0.033684123  |
|                        В сумме =    0.473038     95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.022984      4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               ____________Расшифровка_обозначений____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
     |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.344: 0.352: 0.358: 0.367: 0.375: 0.385: 0.394: 0.404: 0.412: 0.423: 0.430: 0.439: 0.447: 0.452:
Cc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.085: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090:
Фоп:  122 :  122 :  123 :  123 :  125 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :  130 :
Uоп: 1.54 : 1.54 : 1.54 : 1.54 : 5.67 : 5.65 : 5.60 : 5.68 : 5.64 : 5.64 : 5.74 : 5.72 : 5.74 : 5.69 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.040: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1424 : 1424 : 1424 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1217 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.020: 0.021: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033:
Ки : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1422 : 1215 : 1215 : 1424 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1215 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.028: 0.029: 0.032:
Ки : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1215 : 1217 : 1217 : 1217 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1282 : 1282 : 1282 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Cc	0.083:	0.082:	0.080:	0.078:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:	0.079:	0.080:
Фоп:	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	142 :	142 :	143 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	146 :	146 :
Uоп:	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	4.34 :	4.45 :	4.39 :	4.41 :	4.23 :	4.19 :	4.21 :	4.08 :	4.05 :	3.99 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.062:	0.060:	0.054:	0.051:	0.044:	0.026:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :
Ви	0.023:	0.022:	0.019:	0.018:	0.019:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
Ки	1217 :	1217 :	1424 :	1424 :	1424 :	1315 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви	0.022:	0.021:	0.018:	0.017:	0.016:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	1215 :	1271 :	1217 :	1271 :	1272 :	1316 :	1317 :	1315 :	1317 :	1315 :	1317 :	1315 :	1317 :	1315 :	1317 :

~~~
~~~

```
Ви : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.770: 0.768: 0.765: 0.762: 0.759: 0.756: 0.752: 0.749: 0.744: 0.740: 0.735: 0.730: 0.725: 0.719: 0.714:
Cc : 0.154: 0.154: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.143:
Фоп:  216 :  217 :  218 :  219 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.708: 0.702: 0.696: 0.690: 0.684: 0.688: 0.692: 0.695: 0.699: 0.702: 0.704: 0.707: 0.709: 0.711: 0.714:
Cc : 0.142: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.143:
Фоп:  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп: 1.86 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.715: 0.717: 0.718: 0.719: 0.719: 0.720: 0.720: 0.719: 0.722: 0.723: 0.726: 0.727: 0.729: 0.730: 0.731:
Cc : 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146:
Фоп:  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп: 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.83 : 1.83 : 1.83 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.82 : 1.81 : 1.81 : 1.82 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.731: 0.732: 0.731: 0.731: 0.731: 0.731: 0.730: 0.729: 0.728: 0.727: 0.726: 0.724: 0.722: 0.720: 0.718:
Cc : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :
Uоп: 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.80 : 1.81 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.715: 0.713: 0.711: 0.708: 0.705: 0.702: 0.699: 0.696: 0.692: 0.689: 0.685: 0.681: 0.677: 0.672: 0.668:
Cc : 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134:
Фоп:  280 :  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :  294 :
Uоп: 1.79 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.79 : 1.79 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.663: 0.659: 0.654: 0.650: 0.645: 0.642: 0.639: 0.635: 0.633: 0.630: 0.629: 0.628: 0.628: 0.628: 0.630:
Cc : 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп:  295 :  295 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  299 :  300 :  301 :  301 :  302 :  302 :  302 :  303 :
Uоп: 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.84 : 1.86 : 1.80 : 1.80 : 1.77 : 1.68 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1317 : 1422 : 1272 : 1272 : 1272 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1316 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1315 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.631:	0.632:	0.632:	0.633:	0.632:	0.631:	0.630:	0.628:	0.624:	0.622:	0.617:	0.613:	0.608:	0.601:	0.595:
Cc :	0.126:	0.126:	0.126:	0.127:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.125:	0.124:	0.123:	0.123:	0.122:	0.120:	0.119:
Фоп:	303 :	304 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	308 :	308 :	309 :	310 :	310 :	311 :	312 :	312 :
Uоп:	1.64 :	1.69 :	1.63 :	1.65 :	1.71 :	1.66 :	1.69 :	1.76 :	1.76 :	1.77 :	1.79 :	1.79 :	1.77 :	1.81 :	1.78 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.036:	0.042:	0.042:	0.041:	0.046:	0.045:	0.042:	0.044:	0.043:	0.042:	0.043:	0.042:	0.040:	0.041:
Ки :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.029:	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1423 :	1269 :	1423 :	1423 :	1423 :

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.590:	0.585:	0.579:	0.580:	0.579:	0.578:	0.578:	0.575:	0.572:	0.569:	0.565:	0.560:	0.555:	0.550:	0.544:
Cc :	0.118:	0.117:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:	0.114:	0.114:	0.113:	0.112:	0.111:	0.110:	0.109:
Фоп:	313 :	314 :	314 :	315 :	316 :	316 :	317 :	318 :	319 :	319 :	320 :	321 :	321 :	322 :	323 :
Uоп:	3.03 :	3.11 :	3.18 :	3.21 :	3.23 :	3.26 :	3.30 :	3.33 :	3.38 :	3.39 :	3.42 :	3.44 :	3.50 :	3.52 :	3.56 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	0.029:	0.029:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1424 :	1424 :	1272 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1272 :	1317 :	1424 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :	1316 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.537:	0.531:	0.524:	0.517:	0.510:	0.503:	0.495:	0.492:	0.487:	0.483:	0.479:	0.473:	0.470:	0.465:	0.466:
Cc :	0.107:	0.106:	0.105:	0.103:	0.102:	0.101:	0.099:	0.098:	0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.093:
Фоп:	323 :	324 :	325 :	325 :	326 :	327 :	327 :	328 :	329 :	329 :	330 :	330 :	331 :	332 :	332 :
Uоп:	3.60 :	3.64 :	3.68 :	3.71 :	3.75 :	3.79 :	3.81 :	3.78 :	3.71 :	3.71 :	3.71 :	3.56 :	3.60 :	3.56 :	3.56 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:	0.025:	0.026:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1422 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	1317 :	1317 :	1422 :	1317 :	1317 :	1272 :	1317 :	1422 :	1422 :	1317 :	1422 :	1317 :	1422 :	1423 :	1317 :

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.466:	0.466:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.468:	0.470:	0.474:	0.477:	0.480:	0.483:	0.487:	0.490:	0.494:
Cc :	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.094:	0.094:	0.095:	0.095:	0.096:	0.097:	0.097:	0.098:	0.099:
Фоп:	333 :	333 :	334 :	334 :	335 :	335 :	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :	339 :	339 :	340 :
Uоп:	3.52 :	3.46 :	3.29 :	3.33 :	3.37 :	3.35 :	3.41 :	3.45 :	3.42 :	3.47 :	3.33 :	3.36 :	3.29 :	3.23 :	3.18 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.029:	0.030:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1424 :	1424 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.025:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:
Ки :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1317 :	1422 :	1317 :	1422 :	1317 :	1422 :	1317 :	1422 :	1317 :	1317 :

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.497:	0.501:	0.505:	0.509:	0.512:	0.517:	0.520:	0.525:	0.529:	0.533:	0.538:	0.542:	0.548:	0.553:	0.557:
Cc :	0.099:	0.100:	0.101:	0.102:	0.102:	0.103:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.108:	0.108:	0.110:	0.111:	0.111:
Фоп:	340 :	341 :	341 :	342 :	342 :	343 :	344 :	344 :	345 :	345 :	346 :	347 :	347 :	348 :	349 :
Uоп:	3.14 :	3.07 :	3.02 :	2.98 :	2.92 :	2.87 :	2.81 :	2.78 :	2.75 :	2.88 :	2.84 :	2.79 :	2.95 :	2.88 :	2.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.033:	0.034:	0.035:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1422 :	1422 :	1422 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.562:	0.567:	0.571:	0.575:	0.580:	0.585:	0.589:	0.592:	0.597:	0.601:	0.604:	0.608:	0.611:	0.614:	0.618:
Cc :	0.112:	0.113:	0.114:	0.115:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.124:
Фоп:	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	354 :	354 :	355 :	356 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :
Uоп:	2.84 :	2.77 :	2.77 :	2.75 :	2.75 :	2.72 :	2.69 :	2.66 :	2.62 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.49 :	2.45 :	2.43 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:
Ки :	1317 :	1272 :	1272 :	1317 :	1317 :	1317 :	1272 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:
Ки :	1316 :	1317 :	1317 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.621:	0.624:	0.626:	0.628:	0.630:	0.633:	0.635:	0.637:	0.639:	0.640:	0.642:	0.643:	0.644:	0.644:	0.645:
Cc :	0.124:	0.125:	0.125:	0.126:	0.126:	0.127:	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.128:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:

Фон:	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Uоп:	2.40	2.44	2.36	2.35	2.24	2.25	2.26	2.25	2.21	2.24	2.17	2.18	2.16	2.15	2.14
Ви	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Ки	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc	0.645	0.645	0.644	0.644	0.643	0.642	0.641	0.640	0.639	0.638	0.636	0.634	0.633	0.631	0.628
Cc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.127	0.127	0.126	0.126
Фон:	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28
Uоп:	2.12	2.12	2.11	2.10	2.09	2.09	2.09	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.10	2.11	2.11
Ви	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042
Ки	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317
Ви	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc	0.626	0.623	0.621	0.618	0.615	0.611	0.608	0.604	0.601	0.597	0.594	0.590	0.586	0.582	0.578
Cc	0.125	0.125	0.124	0.124	0.123	0.122	0.122	0.121	0.120	0.119	0.119	0.118	0.117	0.116	0.116
Фон:	29	30	31	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40	41	42
Uоп:	2.12	2.14	2.14	2.16	2.14	2.12	2.20	2.20	2.23	2.25	2.27	2.28	2.30	2.29	2.36
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040
Ки	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1315	1315	1315	1317	1317	1317	1317
Ви	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc	0.573	0.569	0.565	0.561	0.557	0.552	0.547	0.543	0.539	0.534	0.529	0.525	0.520	0.515	0.514
Cc	0.115	0.114	0.113	0.112	0.111	0.110	0.109	0.109	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	0.103	0.103
Фон:	43	43	44	45	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53	53
Uоп:	2.28	2.38	2.39	2.39	2.40	2.40	2.48	2.50	2.49	2.50	2.54	2.58	2.61	2.64	2.65
Ви	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.037
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036
Ки	1317	1315	1315	1315	1315	1317	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc	0.514	0.513	0.511	0.512	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.512	0.512	0.511	0.510
Cc	0.103	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102
Фон:	54	55	56	56	57	58	59	60	61	61	62	63	64	65	65
Uоп:	2.65	2.64	2.55	2.66	2.66	2.62	2.64	2.64	2.61	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.66
Ви	0.037	0.036	0.036	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.037
Ки	1422	1422	1315	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	1315	1315	1316	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	1316	1316	1317	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc	0.510	0.509	0.508	0.507	0.505	0.504	0.503	0.501	0.499	0.497	0.496	0.494	0.492	0.490	0.487
Cc	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.097
Фон:	66	67	68	69	70	70	71	72	73	74	74	75	76	77	77
Uоп:	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65	2.66	2.67	2.67	2.70	2.55	2.71	2.71	2.70	2.69	2.72
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034
Ки	1422	1422	1422	1315	1315	1422	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034
Ки	1315	1315	1315	1316	1316	1315	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034
Ки	1316	1316	1316	1317	1317	1316	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc	0.486	0.484	0.481	0.478	0.476	0.474	0.471	0.469	0.466	0.464	0.460	0.458	0.455	0.452	0.449
Cc	0.097	0.097	0.096	0.096	0.095	0.095	0.094	0.094	0.093	0.093	0.092	0.092	0.091	0.090	0.090
Фон:	78	79	80	80	81	82	83	83	84	85	85	86	87	87	88
Uоп:	2.72	2.72	2.71	2.74	2.73	2.73	2.71	2.71	2.73	2.73	2.76	2.78	2.82	2.86	2.89
Ви	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031
Ки	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031

```
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.446: 0.442: 0.440: 0.436: 0.433: 0.430: 0.427: 0.424: 0.420: 0.417: 0.414: 0.411: 0.409: 0.405: 0.403:
Cc : 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:
Фоп:   89 :   89 :   90 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :
Uоп: 2.93 : 3.00 : 3.01 : 3.05 : 3.12 : 3.15 : 3.18 : 3.21 : 3.26 : 3.30 : 3.34 : 3.40 : 3.42 : 3.46 : 3.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1424 : 1315 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1315 : 1316 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1316 : 1317 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.399: 0.397: 0.393: 0.390: 0.387: 0.384: 0.380: 0.377: 0.374: 0.371: 0.367: 0.364: 0.361: 0.358: 0.354:
Cc : 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :
Uоп: 3.56 : 3.60 : 3.64 : 3.66 : 3.71 : 3.77 : 3.81 : 3.81 : 3.81 : 3.97 : 4.01 : 4.04 : 4.13 : 4.18 : 4.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.348: 0.346: 0.343: 0.340: 0.337: 0.334: 0.332: 0.328: 0.326: 0.323: 0.320: 0.319: 0.318: 0.318:
Cc : 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :
Uоп: 4.27 : 4.33 : 4.40 : 4.43 : 4.48 : 4.53 : 4.60 : 4.65 : 4.70 : 4.77 : 4.80 : 4.89 : 5.04 : 4.91 : 5.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.316: 0.314: 0.314: 0.312: 0.312: 0.310: 0.311: 0.310: 0.311: 0.310: 0.311: 0.310: 0.311: 0.311:
Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Фоп:  112 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  118 :
Uоп: 5.15 : 5.01 : 5.26 : 5.27 : 5.32 : 5.32 : 5.37 : 5.37 : 5.38 : 5.38 : 5.39 : 5.40 : 5.40 : 5.41 : 5.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 1315 : 1315 : 1422 : 1315 : 1422 : 1315 : 1422 : 1315 : 1422 : 1315 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 1316 : 1316 : 1315 : 1316 : 1315 : 1316 : 1315 : 1316 : 1315 : 1316 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.312: 0.313: 0.316: 0.320: 0.323: 0.327: 0.331: 0.334: 0.337: 0.340: 0.342:
Cc : 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068:
Фоп:  119 :  119 :  120 :  118 :  118 :  119 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  122 :
Uоп: 5.43 : 5.44 : 5.45 : 1.54 : 1.53 : 1.54 : 1.53 : 1.54 : 1.54 : 1.54 : 1.54 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.024: 0.024: 0.027: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031: 0.033:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 1315 : 1315 : 1315 : 1271 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6673.9 м,  Y=  9389.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7756557 доли ПДКмр|
                                     |       0.1551312 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   209 град.
                      и скорости ветра  1.86 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1422| T |     0.4489|   0.063179 |    8.1 |    8.1 | 0.140731469  |
|  2 |001701 1317| T |     0.3605|   0.049914 |    6.4 |   14.6 | 0.138444513  |
|  3 |001701 1316| T |     0.3605|   0.049888 |    6.4 |   21.0 | 0.138371572  |
|  4 |001701 1315| T |     0.3605|   0.049861 |    6.4 |   27.4 | 0.138298064  |
|  5 |001701 1423| T |     0.4489|   0.048002 |    6.2 |   33.6 | 0.106925026  |
|  6 |001701 1424| T |     0.4914|   0.047052 |    6.1 |   39.7 | 0.095750123  |
|  7 |001701 1272| T |     0.5333|   0.025754 |    3.3 |   43.0 | 0.048289120  |
```

```
|  8 |001701 1266| T |     0.3605|   0.022822 |   2.9  |  46.0 | 0.063301027  |
|  9 |001701 1428| T |     0.3605|   0.022707 |   2.9  |  48.9 | 0.062981717  |
| 10 |001701 1429| T |     0.3605|   0.022707 |   2.9  |  51.8 | 0.062981717  |
| 11 |001701 1314| T |     0.1570|   0.021728 |   2.8  |  54.6 | 0.138380989  |
| 12 |001701 1318| T |     0.2611|   0.016984 |   2.2  |  56.8 | 0.065042861  |
| 13 |001701 1430| T |     0.2611|   0.016984 |   2.2  |  59.0 | 0.065042861  |
| 14 |001701 1320| T |     0.2697|   0.016462 |   2.1  |  61.1 | 0.061050523  |
| 15 |001701 1323| T |     0.2611|   0.015450 |   2.0  |  63.1 | 0.059167545  |
| 16 |001701 1325| T |     0.2611|   0.015450 |   2.0  |  65.1 | 0.059167545  |
| 17 |001701 1431| T |     0.2611|   0.015450 |   2.0  |  67.1 | 0.059167545  |
| 18 |001701 1432| T |     0.2611|   0.015450 |   2.0  |  69.1 | 0.059167545  |
| 19 |001701 1324| T |     0.2193|   0.015013 |   1.9  |  71.0 | 0.068457745  |
| 20 |001701 1319| T |     0.2261|   0.014901 |   1.9  |  72.9 | 0.065894455  |
| 21 |001701 1328| T |     0.2483|   0.014692 |   1.9  |  74.8 | 0.059167553  |
| 22 |001701 1329| T |     0.2261|   0.013380 |   1.7  |  76.6 | 0.059167642  |
| 23 |001701 1321| T |     0.1963|   0.012933 |   1.7  |  78.2 | 0.065894164  |
| 24 |001701 1322| T |     0.2005|   0.012658 |   1.6  |  79.9 | 0.063120686  |
| 25 |001701 1205| T |     0.3413|   0.011661 |   1.5  |  81.4 | 0.034163684  |
| 26 |001701 1326| T |     0.1963|   0.011613 |   1.5  |  82.9 | 0.059167456  |
| 27 |001701 1327| T |     0.1886|   0.011158 |   1.4  |  84.3 | 0.059167448  |
| 28 |001701 1288| T |     0.4064|   0.009711 |   1.3  |  85.5 | 0.023892943  |
| 29 |001701 1295| T |     0.7074|   0.009644 |   1.2  |  86.8 | 0.013634231  |
| 30 |001701 1207| T |     0.8060|   0.009435 |   1.2  |  88.0 | 0.011706276  |
| 31 |001701 1420| T |     0.0842|   0.009357 |   1.2  |  89.2 | 0.111133218  |
| 32 |001701 1418| T |     0.0842|   0.009309 |   1.2  |  90.4 | 0.110562533  |
| 33 |001701 1417| T |     0.0842|   0.009140 |   1.2  |  91.6 | 0.108550563  |
| 34 |001701 1415| T |     0.0842|   0.008911 |   1.1  |  92.7 | 0.105828606  |
| 35 |001701 1414| T |     0.0842|   0.008887 |   1.1  |  93.9 | 0.105545178  |
| 36 |001701 1203| T |     0.8288|   0.008794 |   1.1  |  95.0 | 0.010611542  |
|                        В сумме =    0.737041    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.038615     5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1206 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     5706     6739                      1.0 1.000 0 0.0005000
001701 1210 T     5.0         0.50 0.080  0.0157  32.0     5722     6739                      1.0 1.000 0 0.0005000
001701 1214 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     6563     5857                      1.0 1.000 0 0.0005000
001701 1218 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     3133     9224                      1.0 1.000 0 0.0005000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 1206|     0.000500| T |    0.005263 |    0.50  |     28.5  |
|   2 |001701 1210|     0.000500| T |    0.023696 |    0.50  |     12.7  |
|   3 |001701 1214|     0.000500| T |    0.005263 |    0.50  |     28.5  |
|   4 |001701 1218|     0.000500| T |    0.005263 |    0.50  |     28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq =     0.002000 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =       0.039486 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
```

```
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1206 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0      5706      6739                        1.0 1.000 0 0.0000492
001701 1210 T     5.0         0.50 0.080  0.0157  32.0      5722      6739                        1.0 1.000 0 0.0000492
001701 1214 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0      6563      5857                        1.0 1.000 0 0.0000492
001701 1218 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0      3133      9224                        1.0 1.000 0 0.0000492
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип|      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 1206|     0.000049| T  |    0.001036 |    0.50  |    28.5  |
|   2 |001701 1210|     0.000049| T  |    0.004663 |    0.50  |    12.7  |
|   3 |001701 1214|     0.000049| T  |    0.001036 |    0.50  |    28.5  |
|   4 |001701 1218|     0.000049| T  |    0.001036 |    0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.000197 г/с                                                        |
|    Сумма См по всем источникам =       0.007771 долей ПДК                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК                          |
|_____________________________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид  (6)
                 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1203 T    15.0         0.70 15.39    5.92 345.0      5705      6680                        1.0 1.000 0 0.1124755
001701 1205 T     4.0         0.30 24.74    1.75 450.0      5734      6740                        1.0 1.000 0 0.0554667
001701 1207 T    15.0         0.70 18.22    7.01 345.0      5704      6692                        1.0 1.000 0 0.1051249
001701 1211 T    15.0         0.70 16.70    6.42 345.0      6539      5795                        1.0 1.000 0 0.1220495
001701 1213 T     4.0         0.30 25.63    1.81 450.0      6549      5857                        1.0 1.000 0 0.0693333
001701 1215 T    15.0         0.70 17.35    6.67 345.0      3084      9211                        1.0 1.000 0 0.1134525
001701 1217 T    15.0         0.70 17.10    6.58 345.0      3101      9212                        1.0 1.000 0 0.1118178
001701 1266 T     3.0         0.10 35.00  0.2749 723.0      5389      7235                        1.0 1.000 0 0.0585867
001701 1268 T     1.0        0.050 35.00  0.0687 230.0      6807      5480                        1.0 1.000 0 0.0111583
001701 1269 T     1.2        0.060 34.72  0.0982 230.0      6606      5887                        1.0 1.000 0 0.0223167
001701 1270 T     1.2        0.060 35.00  0.0990 230.0      5722      6457                        1.0 1.000 0 0.0223167
001701 1271 T     1.5        0.060 34.55  0.0977 230.0      3169      9151                        1.0 1.000 0 0.0260000
001701 1272 T     3.0         0.10 40.00  0.3142 273.0      5664      6774                        1.0 1.000 0 0.0866667
001701 1282 T     4.0         0.30 25.62    1.81 450.0      3173      9271                        1.0 1.000 0 0.0832000
001701 1284 T     2.0        0.050 53.45  0.1049 345.0      5803      5417                        1.0 1.000 0 0.0003649
001701 1285 T     4.0         0.30 24.50    1.73 274.0      5805      5420                        1.0 1.000 0 0.0001860
001701 1287 T    10.0         0.50 54.58   10.72 350.0      6566      5835                        1.0 1.000 0 0.0737398
001701 1288 T    10.0         0.50 54.58   10.72 350.0      5428      6687                        1.0 1.000 0 0.0660480
001701 1295 T    10.0         0.70 53.29   20.51 337.0      5590      6772                        1.0 1.000 0 0.1149458
001701 1314 T     3.0         0.10  8.34  0.0655 274.0      5399      7220                        1.0 1.000 0 0.0255147
001701 1315 T     2.2         0.10 15.73  0.1235 274.0      5400      7220                        1.0 1.000 0 0.0585867
001701 1316 T     2.2         0.10 15.73  0.1235 274.0      5401      7220                        1.0 1.000 0 0.0585867
001701 1317 T     2.2         0.10 15.73  0.1235 274.0      5402      7220                        1.0 1.000 0 0.0585867
001701 1318 T     3.9         0.13 27.17  0.3606 226.0      5399      7220                        1.0 1.000 0 0.0424320
001701 1319 T     3.8         0.10 39.13  0.3073 226.0      5399      7220                        1.0 1.000 0 0.0367467
001701 1320 T     3.8         0.12 39.12  0.4424 226.0      5399      7220                        1.0 1.000 0 0.0438187
001701 1321 T     3.8         0.10 39.13  0.3073 226.0      5399      7220                        1.0 1.000 0 0.0318933
001701 1322 T     3.8         0.11 39.13  0.3719 226.0      5399      7220                        1.0 1.000 0 0.0325867
001701 1323 T     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        1.0 1.000 0 0.0424320
001701 1324 T     3.6         0.10 39.13  0.3073 226.0      5399      7220                        1.0 1.000 0 0.0356373
```

```
001701 1325 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0424320
001701 1326 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0318933
001701 1327 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0306453
001701 1328 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0403520
001701 1329 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0367467
001701 1381 T    15.0        0.70 23.64    9.10 345.0     6539     5795                    1.0 1.000 0 0.1177000
001701 1414 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5491     7316                    1.0 1.000 0 0.0136800
001701 1415 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5494     7318                    1.0 1.000 0 0.0136800
001701 1416 T     3.2        0.35 27.66    2.66 200.0     5496     7320                    1.0 1.000 0 0.0136800
001701 1417 T     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5498     7322                    1.0 1.000 0 0.0136800
001701 1418 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5502     7324                    1.0 1.000 0 0.0136800
001701 1419 T     3.4        0.30 27.66    1.96 200.0     5504     7326                    1.0 1.000 0 0.0136800
001701 1420 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5508     7328                    1.0 1.000 0 0.0136800
001701 1421 T     3.4        0.43 27.66    4.02 200.0     5510     7330                    1.0 1.000 0 0.0136800
001701 1422 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    1.0 1.000 0 0.0729517
001701 1423 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    1.0 1.000 0 0.0729517
001701 1424 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    1.0 1.000 0 0.0798525
001701 1425 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5518     7337                    1.0 1.000 0 0.0108835
001701 1426 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5519     7338                    1.0 1.000 0 0.0108941
001701 1427 T     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     5520     7339                    1.0 1.000 0 0.0401072
001701 1428 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0585867
001701 1429 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0585867
001701 1430 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0424320
001701 1431 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0424320
001701 1432 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0424320
001701 1433 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5901     5504                    1.0 1.000 0 0.0012224
001701 1434 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5902     5506                    1.0 1.000 0 0.0012224
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид  (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001701 1203	0.112475	T	0.015950	3.83	259.3
2	001701 1205	0.055467	T	0.086690	6.01	99.2
3	001701 1207	0.105125	T	0.013240	4.17	275.3
4	001701 1211	0.122049	T	0.016351	3.99	266.8
5	001701 1213	0.069333	T	0.105041	6.16	100.9
6	001701 1215	0.113453	T	0.014795	4.07	270.5
7	001701 1217	0.111818	T	0.014733	4.04	269.1
8	001701 1266	0.058587	T	0.278624	3.97	59.4
9	001701 1268	0.011158	T	0.255770	1.23	26.8
10	001701 1269	0.022317	T	0.393732	1.39	31.1
11	001701 1270	0.022317	T	0.389948	1.39	31.2
12	001701 1271	0.026000	T	0.461485	1.39	31.0
13	001701 1272	0.086667	T	0.386179	1.91	61.6
14	001701 1282	0.083200	T	0.126068	6.16	100.9
15	001701 1284	0.000365	T	0.004464	1.74	39.6
16	001701 1285	0.000186	T	0.000302	5.57	98.4
17	001701 1287	0.073740	T	0.009496	8.27	299.7
18	001701 1288	0.066048	T	0.008505	8.27	299.7
19	001701 1295	0.114946	T	0.010961	10.95	351.0
20	001701 1314	0.025515	T	0.585289	1.13	23.8
21	001701 1315	0.058587	T	1.041685	1.55	30.0
22	001701 1316	0.058587	T	1.041685	1.55	30.0
23	001701 1317	0.058587	T	1.041685	1.55	30.0
24	001701 1318	0.042432	T	0.152148	1.70	62.2
25	001701 1319	0.036747	T	0.129320	1.63	63.2
26	001701 1320	0.043819	T	0.122107	1.84	73.6
27	001701 1321	0.031893	T	0.112239	1.63	63.2
28	001701 1322	0.032587	T	0.101063	1.74	68.4
29	001701 1323	0.042432	T	0.104372	1.92	79.4
30	001701 1324	0.035637	T	0.133877	1.66	62.1
31	001701 1325	0.042432	T	0.104372	1.92	79.4
32	001701 1326	0.031893	T	0.078449	1.92	79.4
33	001701 1327	0.030645	T	0.075379	1.92	79.4
34	001701 1328	0.040352	T	0.099255	1.92	79.4
35	001701 1329	0.036747	T	0.090387	1.92	79.4
36	001701 1381	0.117700	T	0.012235	4.79	303.6
37	001701 1414	0.013680	T	0.026702	7.19	95.5
38	001701 1415	0.013680	T	0.026702	7.19	95.5
39	001701 1416	0.013680	T	0.023846	8.65	101.5
40	001701 1417	0.013680	T	0.024057	7.45	100.1
41	001701 1418	0.013680	T	0.027821	7.42	94.0
42	001701 1419	0.013680	T	0.025660	6.98	96.9
43	001701 1420	0.013680	T	0.027821	7.42	94.0
44	001701 1421	0.013680	T	0.017903	10.00	116.0
45	001701 1422	0.072952	T	1.425647	1.29	25.7
46	001701 1423	0.072952	T	0.709922	1.90	39.3
47	001701 1424	0.079852	T	0.756400	3.90	44.8
48	001701 1425	0.010883	T	0.009319	2.89	117.1
49	001701 1426	0.010894	T	0.009328	2.89	117.1
50	001701 1427	0.040107	T	0.031098	58.24	164.6
51	001701 1428	0.058587	T	0.246303	4.21	64.1
52	001701 1429	0.058587	T	0.246303	4.21	64.1
53	001701 1430	0.042432	T	0.152148	1.70	62.2
54	001701 1431	0.042432	T	0.104372	1.92	79.4
55	001701 1432	0.042432	T	0.104372	1.92	79.4
56	001701 1433	0.001222	T	0.001128	9.71	134.4
57	001701 1434	0.001222	T	0.001128	9.71	134.4
Суммарный Mq =		2.665835 г/с				
Сумма См по всем источникам =		11.615860 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		2.29 м/с				

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
```

```
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид  (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.29 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид  (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0229442 доли ПДКмр|
                                     |       0.0091777 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  5.40 м/с
Всего источников: 57. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1424| T |      0.0799|    0.001753 |    7.6  |    7.6 | 0.021953061  |
|  2 |001701 1315| T |      0.0586|    0.001487 |    6.5  |   14.1 | 0.025374966  |
|  3 |001701 1316| T |      0.0586|    0.001486 |    6.5  |   20.6 | 0.025370559  |
|  4 |001701 1317| T |      0.0586|    0.001486 |    6.5  |   27.1 | 0.025366146  |
|  5 |001701 1422| T |      0.0730|    0.001464 |    6.4  |   33.5 | 0.020072529  |
|  6 |001701 1423| T |      0.0730|    0.001391 |    6.1  |   39.5 | 0.019069754  |
|  7 |001701 1266| T |      0.0586|    0.001026 |    4.5  |   44.0 | 0.017514296  |
|  8 |001701 1428| T |      0.0586|    0.000990 |    4.3  |   48.3 | 0.016901577  |
|  9 |001701 1429| T |      0.0586|    0.000990 |    4.3  |   52.6 | 0.016901577  |
| 10 |001701 1272| T |      0.0867|    0.000866 |    3.8  |   56.4 | 0.009989777  |
| 11 |001701 1314| T |      0.0255|    0.000579 |    2.5  |   58.9 | 0.022686850  |
| 12 |001701 1320| T |      0.0438|    0.000516 |    2.2  |   61.2 | 0.011774539  |
| 13 |001701 1318| T |      0.0424|    0.000515 |    2.2  |   63.4 | 0.012133364  |
| 14 |001701 1430| T |      0.0424|    0.000515 |    2.2  |   65.7 | 0.012133364  |
| 15 |001701 1323| T |      0.0424|    0.000489 |    2.1  |   67.8 | 0.011529313  |
| 16 |001701 1325| T |      0.0424|    0.000489 |    2.1  |   69.9 | 0.011529313  |
| 17 |001701 1431| T |      0.0424|    0.000489 |    2.1  |   72.1 | 0.011529313  |
| 18 |001701 1432| T |      0.0424|    0.000489 |    2.1  |   74.2 | 0.011529313  |
| 19 |001701 1328| T |      0.0404|    0.000465 |    2.0  |   76.2 | 0.011529313  |
| 20 |001701 1324| T |      0.0356|    0.000449 |    2.0  |   78.2 | 0.012595369  |
| 21 |001701 1319| T |      0.0367|    0.000441 |    1.9  |   80.1 | 0.011998830  |
| 22 |001701 1329| T |      0.0367|    0.000424 |    1.8  |   81.9 | 0.011529302  |
| 23 |001701 1322| T |      0.0326|    0.000385 |    1.7  |   83.6 | 0.011826371  |
| 24 |001701 1321| T |      0.0319|    0.000383 |    1.7  |   85.3 | 0.011998833  |
| 25 |001701 1326| T |      0.0319|    0.000368 |    1.6  |   86.9 | 0.011529325  |
| 26 |001701 1327| T |      0.0306|    0.000353 |    1.5  |   88.4 | 0.011529326  |
| 27 |001701 1205| T |      0.0555|    0.000314 |    1.4  |   89.8 | 0.005665838  |
| 28 |001701 1295| T |      0.1149|    0.000246 |    1.1  |   90.9 | 0.002138705  |
| 29 |001701 1203| T |      0.1125|    0.000217 |    0.9  |   91.8 | 0.001929238  |
| 30 |001701 1207| T |      0.1051|    0.000199 |    0.9  |   92.7 | 0.001890643  |
| 31 |001701 1270| T |      0.0223|    0.000182 |    0.8  |   93.5 | 0.008158355  |
| 32 |001701 1427| T |      0.0401|    0.000150 |    0.7  |   94.1 | 0.003745173  |
| 33 |001701 1414| T |      0.0137|    0.000136 |    0.6  |   94.7 | 0.009972122  |
| 34 |001701 1418| T |      0.0137|    0.000136 |    0.6  |   95.3 | 0.009967485  |
|                          В сумме =    0.021870    95.3                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.001074     4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид  (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :  176 :  177 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  182 :  183 :  183 :
Uоп: 2.45 : 2.42 : 2.36 : 2.34 : 2.32 : 2.23 : 2.21 : 2.17 : 2.16 : 2.18 : 2.17 : 2.16 : 2.15 : 2.15 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:  184 :  185 :  186 :  187 :  188 :  189 :  190 :  191 :  192 :  193 :  194 :  195 :  196 :  197 :  198 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.10 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.16 : 2.16 : 2.16 : 2.16 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  199 :  200 :  201 :  202 :  204 :  205 :  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  213 :  214 :  215 :
Uоп: 2.10 : 2.10 : 2.07 : 2.07 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.10 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:  216 :  217 :  218 :  219 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп: 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.85 : 1.83 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.83 : 1.83 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  280 :
Uоп: 1.81 : 1.81 : 1.80 : 1.81 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп:  281 :  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :  294 :
Uоп: 1.81 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.79 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  295 :  295 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  300 :  300 :  301 :  301 :  302 :  302 :  303 :  303 :
Uоп: 1.82 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 1.84 : 1.86 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.79 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1317 : 1422 : 1272 : 1272 : 1272 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1316 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1315 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:  304 :  304 :  305 :  305 :  306 :  307 :  307 :  308 :  309 :  309 :  310 :  310 :  311 :  312 :  313 :
Uоп: 1.76 : 1.74 : 1.75 : 1.72 : 1.76 : 1.78 : 1.77 : 1.78 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.78 : 1.76 : 1.81 : 2.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1272 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1272 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1317 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1317 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1316 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1423 : 1269 : 1423 : 1423 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Фоп:	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :
Uоп:	2.41 :	2.45 :	2.36 :	2.35 :	2.36 :	2.28 :	2.26 :	2.25 :	2.22 :	2.21 :	2.19 :	2.18 :	2.16 :	2.20 :	2.16 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :
Uоп:	2.13 :	2.12 :	2.12 :	2.10 :	2.10 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.10 :	2.10 :	2.10 :	2.11 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	29 :	30 :	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	36 :	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :	42 :
Uоп:	2.12 :	2.13 :	2.15 :	2.15 :	2.16 :	2.18 :	2.18 :	2.21 :	2.23 :	2.23 :	2.28 :	2.29 :	2.30 :	2.32 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1315 :	1315 :	1315 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:
Cc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

```
 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6673.9 м,  Y=  9389.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0627165 доли ПДКмр|
                                     |       0.0250866 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   209 град.
                       и скорости ветра  1.86 м/с
Всего источников: 57. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1422| T |     0.0730|    0.005133 |    8.2 |    8.2 | 0.070365660  |
|  2 |001701 1317| T |     0.0586|    0.004055 |    6.5 |   14.7 | 0.069222145  |
|  3 |001701 1316| T |     0.0586|    0.004053 |    6.5 |   21.1 | 0.069185674  |
|  4 |001701 1315| T |     0.0586|    0.004051 |    6.5 |   27.6 | 0.069148928  |
|  5 |001701 1423| T |     0.0730|    0.003900 |    6.2 |   33.8 | 0.053462453  |
|  6 |001701 1424| T |     0.0799|    0.003823 |    6.1 |   39.9 | 0.047875062  |
|  7 |001701 1272| T |     0.0867|    0.002093 |    3.3 |   43.2 | 0.024144549  |
|  8 |001701 1266| T |     0.0586|    0.001854 |    3.0 |   46.2 | 0.031650487  |
|  9 |001701 1428| T |     0.0586|    0.001845 |    2.9 |   49.1 | 0.031490810  |
| 10 |001701 1429| T |     0.0586|    0.001845 |    2.9 |   52.1 | 0.031490810  |
| 11 |001701 1314| T |     0.0255|    0.001765 |    2.8 |   54.9 | 0.069190256  |
| 12 |001701 1318| T |     0.0424|    0.001380 |    2.2 |   57.1 | 0.032521434  |
| 13 |001701 1430| T |     0.0424|    0.001380 |    2.2 |   59.3 | 0.032521434  |
| 14 |001701 1320| T |     0.0438|    0.001338 |    2.1 |   61.4 | 0.030525202  |
| 15 |001701 1323| T |     0.0424|    0.001255 |    2.0 |   63.4 | 0.029583776  |
| 16 |001701 1325| T |     0.0424|    0.001255 |    2.0 |   65.4 | 0.029583776  |
| 17 |001701 1431| T |     0.0424|    0.001255 |    2.0 |   67.4 | 0.029583776  |
| 18 |001701 1432| T |     0.0424|    0.001255 |    2.0 |   69.4 | 0.029583776  |
| 19 |001701 1324| T |     0.0356|    0.001220 |    1.9 |   71.4 | 0.034228958  |
| 20 |001701 1319| T |     0.0367|    0.001211 |    1.9 |   73.3 | 0.032947149  |
| 21 |001701 1328| T |     0.0404|    0.001194 |    1.9 |   75.2 | 0.029583775  |
| 22 |001701 1329| T |     0.0367|    0.001087 |    1.7 |   76.9 | 0.029583747  |
| 23 |001701 1321| T |     0.0319|    0.001051 |    1.7 |   78.6 | 0.032947168  |
| 24 |001701 1322| T |     0.0326|    0.001028 |    1.6 |   80.2 | 0.031560261  |
| 25 |001701 1205| T |     0.0555|    0.000947 |    1.5 |   81.8 | 0.017081814  |
| 26 |001701 1326| T |     0.0319|    0.000944 |    1.5 |   83.3 | 0.029583804  |
| 27 |001701 1327| T |     0.0306|    0.000907 |    1.4 |   84.7 | 0.029583806  |
| 28 |001701 1288| T |     0.0660|    0.000789 |    1.3 |   86.0 | 0.011946473  |
| 29 |001701 1295| T |     0.1149|    0.000784 |    1.2 |   87.2 | 0.006817159  |
| 30 |001701 1420| T |     0.0137|    0.000760 |    1.2 |   88.4 | 0.055566613  |
| 31 |001701 1418| T |     0.0137|    0.000756 |    1.2 |   89.6 | 0.055281267  |
| 32 |001701 1417| T |     0.0137|    0.000742 |    1.2 |   90.8 | 0.054275282  |
| 33 |001701 1415| T |     0.0137|    0.000724 |    1.2 |   92.0 | 0.052914299  |
| 34 |001701 1414| T |     0.0137|    0.000722 |    1.2 |   93.1 | 0.052772593  |
| 35 |001701 1419| T |     0.0137|    0.000704 |    1.1 |   94.2 | 0.051471569  |
| 36 |001701 1270| T |     0.0223|    0.000652 |    1.0 |   95.3 | 0.029231010  |
|                        В сумме =    0.059759     95.3                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.002957      4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1206 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     5706      6739                          1.0 1.000 0 0.0001320
001701 1210 T     5.0         0.50 0.080  0.0157  32.0     5722      6739                          1.0 1.000 0 0.0001320
001701 1214 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     6563      5857                          1.0 1.000 0 0.0001320
001701 1218 T     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     3133      9224                          1.0 1.000 0 0.0001320
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

```
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
                 ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 1206|    0.000132| T  |   0.002779 |   0.50  |    28.5  |
|   2 |001701 1210|    0.000132| T  |   0.012512 |   0.50  |    12.7  |
|   3 |001701 1214|    0.000132| T  |   0.002779 |   0.50  |    28.5  |
|   4 |001701 1218|    0.000132| T  |   0.002779 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000528 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.020849 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК  |
|____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
                 ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
                 ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
                 ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|   H   |   D   |   Wo  |   V1   |   T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1205 Т     4.0        0.30 24.74     1.75 450.0      5734      6740                          3.0 1.000 0 0.0158733
001701 1213 Т     4.0        0.30 25.63     1.81 450.0      6549      5857                          3.0 1.000 0 0.0198417
001701 1266 Т     3.0        0.10 35.00   0.2749 723.0      5389      7235                          3.0 1.000 0 0.0234722
001701 1268 Т     1.0       0.050 35.00   0.0687 230.0      6807      5480                          3.0 1.000 0 0.0058333
001701 1269 Т     1.2       0.060 34.72   0.0982 230.0      6606      5887                          3.0 1.000 0 0.0116667
001701 1270 Т     1.2       0.060 35.00   0.0990 230.0      5722      6457                          3.0 1.000 0 0.0116667
001701 1271 Т     1.5       0.060 34.55   0.0977 230.0      3169      9151                          3.0 1.000 0 0.0104167
001701 1272 Т     3.0        0.10 40.00   0.3142 273.0      5664      6774                          3.0 1.000 0 0.0347222
001701 1282 Т     4.0        0.30 25.62     1.81 450.0      3173      9271                          3.0 1.000 0 0.0238100
001701 1285 Т     4.0        0.30 24.50     1.73 274.0      5805      5420                          3.0 1.000 0 0.0000130
001701 1287 Т    10.0        0.50 54.58    10.72 350.0      6566      5835                          3.0 1.000 0 0.0005227
001701 1288 Т    10.0        0.50 54.58    10.72 350.0      5428      6687                          3.0 1.000 0 0.0005227
001701 1314 Т     3.0        0.10  8.34   0.0655 274.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0102222
001701 1315 Т     2.2        0.10 15.73   0.1235 274.0      5400      7220                          3.0 1.000 0 0.0234722
001701 1316 Т     2.2        0.10 15.73   0.1235 274.0      5401      7220                          3.0 1.000 0 0.0234722
001701 1317 Т     2.2        0.10 15.73   0.1235 274.0      5402      7220                          3.0 1.000 0 0.0234722
001701 1318 Т     3.9        0.13 27.17   0.3606 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0121431
001701 1319 Т     3.8        0.10 39.13   0.3073 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0105161
001701 1320 Т     3.8        0.12 39.12   0.4424 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0125399
001701 1321 Т     3.8        0.10 39.13   0.3073 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0091272
001701 1322 Т     3.8        0.11 39.13   0.3719 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0093256
001701 1323 Т     3.9        0.13 39.13   0.5194 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0121431
001701 1324 Т     3.6        0.10 39.13   0.3073 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0101986
001701 1325 Т     3.9        0.13 39.13   0.5194 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0121431
001701 1326 Т     3.9        0.13 39.13   0.5194 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0091272
001701 1327 Т     3.9        0.13 39.13   0.5194 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0087700
001701 1328 Т     3.9        0.13 39.13   0.5194 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0115479
001701 1329 Т     3.9        0.13 39.13   0.5194 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0105161
001701 1414 Т     3.3        0.30 27.66     1.96 200.0      5491      7316                          3.0 1.000 0 0.0069300
001701 1415 Т     3.3        0.30 27.66     1.96 200.0      5494      7318                          3.0 1.000 0 0.0069300
001701 1416 Т     3.2        0.35 27.66     2.66 200.0      5496      7320                          3.0 1.000 0 0.0069300
001701 1417 Т     3.4        0.32 27.66     2.22 200.0      5498      7322                          3.0 1.000 0 0.0069300
001701 1418 Т     3.2        0.30 27.66     1.96 200.0      5502      7324                          3.0 1.000 0 0.0069300
001701 1419 Т     3.4        0.30 27.66     1.96 200.0      5504      7326                          3.0 1.000 0 0.0069300
001701 1420 Т     3.2        0.30 27.66     1.96 200.0      5508      7328                          3.0 1.000 0 0.0069300
001701 1421 Т     3.4        0.43 27.66     4.02 200.0      5510      7330                          3.0 1.000 0 0.0069300
001701 1422 Т     3.3        0.14  4.00   0.0616 450.0      5512      7332                          3.0 1.000 0 0.0400833
001701 1423 Т     3.3        0.25  4.00   0.1963 450.0      5514      7334                          3.0 1.000 0 0.0400833
001701 1424 Т     2.2        0.10 27.66   0.2172 450.0      5516      7336                          3.0 1.000 0 0.0438750
001701 1428 Т     3.0        0.10 41.59   0.3266 450.0      5375      7215                          3.0 1.000 0 0.0234722
001701 1429 Т     3.0        0.10 41.59   0.3266 450.0      5375      7215                          3.0 1.000 0 0.0234722
001701 1430 Т     3.9        0.13 27.17   0.3606 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0121431
001701 1431 Т     3.9        0.13 39.13   0.5194 226.0      5399      7220                          3.0 1.000 0 0.0121431
```

```
001701 1432 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0121431
001701 6374 П1    4.0                            32.0     5526     6883        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0002306
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 1205|     0.015873| Т  |    0.198470 |    6.01  |     49.6  |
|   2 |001701 1213|     0.019842| Т  |    0.240483 |    6.16  |     50.4  |
|   3 |001701 1266|     0.023472| Т  |    0.893024 |    3.97  |     29.7  |
|   4 |001701 1268|     0.005833| Т  |    1.069687 |    1.23  |     13.4  |
|   5 |001701 1269|     0.011667| Т  |    1.646677 |    1.39  |     15.5  |
|   6 |001701 1270|     0.011667| Т  |    1.630852 |    1.39  |     15.6  |
|   7 |001701 1271|     0.010417| Т  |    1.479124 |    1.39  |     15.5  |
|   8 |001701 1272|     0.034722| Т  |    1.237751 |    1.91  |     30.8  |
|   9 |001701 1282|     0.023810| Т  |    0.288624 |    6.16  |     50.4  |
|  10 |001701 1285|     0.000013| Т  |    0.000169 |    5.57  |     49.2  |
|  11 |001701 1287|     0.000523| Т  |    0.000538 |    8.27  |    149.8  |
|  12 |001701 1288|     0.000523| Т  |    0.000538 |    8.27  |    149.8  |
|  13 |001701 1314|     0.010222| Т  |    1.875926 |    1.13  |     11.9  |
|  14 |001701 1315|     0.023472| Т  |    3.338733 |    1.55  |     15.0  |
|  15 |001701 1316|     0.023472| Т  |    3.338733 |    1.55  |     15.0  |
|  16 |001701 1317|     0.023472| Т  |    3.338733 |    1.55  |     15.0  |
|  17 |001701 1318|     0.012143| Т  |    0.348331 |    1.70  |     31.1  |
|  18 |001701 1319|     0.010516| Т  |    0.296068 |    1.63  |     31.6  |
|  19 |001701 1320|     0.012540| Т  |    0.279555 |    1.84  |     36.8  |
|  20 |001701 1321|     0.009127| Т  |    0.256962 |    1.63  |     31.6  |
|  21 |001701 1322|     0.009326| Т  |    0.231375 |    1.74  |     34.2  |
|  22 |001701 1323|     0.012143| Т  |    0.238951 |    1.92  |     39.7  |
|  23 |001701 1324|     0.010199| Т  |    0.306502 |    1.66  |     31.0  |
|  24 |001701 1325|     0.012143| Т  |    0.238951 |    1.92  |     39.7  |
|  25 |001701 1326|     0.009127| Т  |    0.179603 |    1.92  |     39.7  |
|  26 |001701 1327|     0.008770| Т  |    0.172576 |    1.92  |     39.7  |
|  27 |001701 1328|     0.011548| Т  |    0.227237 |    1.92  |     39.7  |
|  28 |001701 1329|     0.010516| Т  |    0.206934 |    1.92  |     39.7  |
|  29 |001701 1414|     0.006930| Т  |    0.108215 |    7.19  |     47.7  |
|  30 |001701 1415|     0.006930| Т  |    0.108215 |    7.19  |     47.7  |
|  31 |001701 1416|     0.006930| Т  |    0.096640 |    8.65  |     50.8  |
|  32 |001701 1417|     0.006930| Т  |    0.097493 |    7.45  |     50.0  |
|  33 |001701 1418|     0.006930| Т  |    0.112747 |    7.42  |     47.0  |
|  34 |001701 1419|     0.006930| Т  |    0.103992 |    6.98  |     48.4  |
|  35 |001701 1420|     0.006930| Т  |    0.112747 |    7.42  |     47.0  |
|  36 |001701 1421|     0.006930| Т  |    0.072553 |   10.00  |     58.0  |
|  37 |001701 1422|     0.040083| Т  |    6.266581 |    1.29  |     12.9  |
|  38 |001701 1423|     0.040083| Т  |    3.120537 |    1.90  |     19.7  |
|  39 |001701 1424|     0.043875| Т  |    3.324837 |    3.90  |     22.4  |
|  40 |001701 1428|     0.023472| Т  |    0.789432 |    4.21  |     32.0  |
|  41 |001701 1429|     0.023472| Т  |    0.789432 |    4.21  |     32.0  |
|  42 |001701 1430|     0.012143| Т  |    0.348331 |    1.70  |     31.1  |
|  43 |001701 1431|     0.012143| Т  |    0.238951 |    1.92  |     39.7  |
|  44 |001701 1432|     0.012143| Т  |    0.238951 |    1.92  |     39.7  |
|  45 |001701 6374|     0.000231| П1 |    0.032685 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.630184 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     39.523441 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   2.09 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.09 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0066259 доли ПДКмр|
                                     |        0.0009939 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |001701 1423| T |     0.0401|   0.000696 |  10.5  |  10.5 | 0.017371403  |
|  2 |001701 1272| T |     0.0347|   0.000606 |   9.2  |  19.7 | 0.017462052  |
|  3 |001701 1424| T |     0.0439|   0.000430 |   6.5  |  26.2 | 0.009809793  |
|  4 |001701 1315| T |     0.0235|   0.000306 |   4.6  |  30.8 | 0.013030854  |
|  5 |001701 1316| T |     0.0235|   0.000306 |   4.6  |  35.4 | 0.013025495  |
|  6 |001701 1317| T |     0.0235|   0.000306 |   4.6  |  40.0 | 0.013020144  |
|  7 |001701 1422| T |     0.0401|   0.000267 |   4.0  |  44.0 | 0.006667360  |
|  8 |001701 1323| T |     0.0121|   0.000199 |   3.0  |  47.0 | 0.016354984  |
|  9 |001701 1325| T |     0.0121|   0.000199 |   3.0  |  50.0 | 0.016354984  |
| 10 |001701 1431| T |     0.0121|   0.000199 |   3.0  |  53.0 | 0.016354984  |
| 11 |001701 1432| T |     0.0121|   0.000199 |   3.0  |  56.0 | 0.016354984  |
| 12 |001701 1266| T |     0.0235|   0.000198 |   3.0  |  59.0 | 0.008414825  |
| 13 |001701 1320| T |     0.0125|   0.000196 |   3.0  |  62.0 | 0.015654227  |
| 14 |001701 1328| T |     0.0115|   0.000189 |   2.9  |  64.8 | 0.016355054  |
| 15 |001701 1428| T |     0.0235|   0.000188 |   2.8  |  67.6 | 0.007995176  |
| 16 |001701 1429| T |     0.0235|   0.000188 |   2.8  |  70.5 | 0.007995176  |
| 17 |001701 1329| T |     0.0105|   0.000172 |   2.6  |  73.1 | 0.016355112  |
| 18 |001701 1318| T |     0.0121|   0.000170 |   2.6  |  75.6 | 0.013963352  |
| 19 |001701 1430| T |     0.0121|   0.000170 |   2.6  |  78.2 | 0.013963352  |
| 20 |001701 1326| T |   0.009127|   0.000149 |   2.3  |  80.4 | 0.016354976  |
| 21 |001701 1324| T |     0.0102|   0.000145 |   2.2  |  82.6 | 0.014190426  |
| 22 |001701 1327| T |   0.008770|   0.000143 |   2.2  |  84.8 | 0.016354976  |
| 23 |001701 1319| T |     0.0105|   0.000142 |   2.1  |  86.9 | 0.013459222  |
| 24 |001701 1322| T |   0.009326|   0.000136 |   2.0  |  89.0 | 0.014557184  |
| 25 |001701 1321| T |   0.009127|   0.000123 |   1.9  |  90.8 | 0.013459167  |
| 26 |001701 1270| T |     0.0117|   0.000117 |   1.8  |  92.6 | 0.010064269  |
| 27 |001701 1269| T |     0.0117|   0.000069 |   1.0  |  93.7 | 0.005942873  |
| 28 |001701 1205| T |     0.0159|   0.000060 |   0.9  |  94.6 | 0.003772040  |
| 29 |001701 1314| T |     0.0102|   0.000056 |   0.8  |  95.4 | 0.005466322  |
|                        В сумме =    0.006321    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000305     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:

Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7745:	7788:	7832:	7876:	7919:	7963:	8006:	8050:	8094:	8137:	8181:	8225:	8268:	8312:	8356:
x=	1197:	1175:	1153:	1131:	1109:	1088:	1066:	1044:	1022:	1000:	978:	957:	935:	913:	891:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8399:	8443:	8487:	8530:	8574:	8618:	8661:	8705:	8748:	8792:	8836:	8879:	8927:	8975:	9022:
x=	869:	848:	826:	804:	782:	760:	738:	717:	695:	673:	651:	629:	629:	629:	629:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9070:	9117:	9165:	9212:	9260:	9307:	9355:	9400:	9445:	9491:	9536:	9581:	9627:	9672:	9717:
x=	629:	629:	629:	629:	629:	629:	629:	644:	659:	674:	689:	704:	718:	733:	748:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9762:	9808:	9853:	9898:	9944:	9989:	10034:	10079:	10125:	10170:	10215:	10261:
x=	763:	778:	793:	808:	822:	837:	852:	867:	882:	897:	912:	926:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6756.1 м, Y= 9334.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0270259 доли ПДКмр|
| 0.0040539 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 212 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 1424	T	0.0439	0.003021	11.2	11.2	0.068863019
2	001701 1422	T	0.0401	0.002468	9.1	20.3	0.061562207
3	001701 1423	T	0.0401	0.002433	9.0	29.3	0.060705017
4	001701 1317	T	0.0235	0.001471	5.4	34.8	0.062672451
5	001701 1316	T	0.0235	0.001470	5.4	40.2	0.062625051
6	001701 1315	T	0.0235	0.001469	5.4	45.6	0.062576979
7	001701 1266	T	0.0235	0.001179	4.4	50.0	0.050239090
8	001701 1428	T	0.0235	0.001162	4.3	54.3	0.049509063
9	001701 1429	T	0.0235	0.001162	4.3	58.6	0.049509063
10	001701 1314	T	0.0102	0.000589	2.2	60.8	0.057571664
11	001701 1320	T	0.0125	0.000582	2.2	62.9	0.046423625
12	001701 1323	T	0.0121	0.000565	2.1	65.0	0.046494696
13	001701 1325	T	0.0121	0.000565	2.1	67.1	0.046494696
14	001701 1431	T	0.0121	0.000565	2.1	69.2	0.046494696
15	001701 1432	T	0.0121	0.000565	2.1	71.3	0.046494696
16	001701 1318	T	0.0121	0.000547	2.0	73.3	0.045086138
17	001701 1430	T	0.0121	0.000547	2.0	75.3	0.045086138
18	001701 1328	T	0.0115	0.000537	2.0	77.3	0.046494901
19	001701 1329	T	0.0105	0.000489	1.8	79.1	0.046495061
20	001701 1324	T	0.0102	0.000481	1.8	80.9	0.047204901
21	001701 1319	T	0.0105	0.000481	1.8	82.7	0.045696333
22	001701 1272	T	0.0347	0.000474	1.8	84.4	0.013660965
23	001701 1322	T	0.009326	0.000428	1.6	86.0	0.045848656
24	001701 1326	T	0.009127	0.000424	1.6	87.6	0.046494681
25	001701 1321	T	0.009127	0.000417	1.5	89.1	0.045696132
26	001701 1327	T	0.008770	0.000408	1.5	90.6	0.046494681
27	001701 1420	T	0.006930	0.000312	1.2	91.8	0.044991359
28	001701 1418	T	0.006930	0.000310	1.1	92.9	0.044780895
29	001701 1415	T	0.006930	0.000305	1.1	94.1	0.044083022
30	001701 1419	T	0.006930	0.000305	1.1	95.2	0.044004347
			В сумме =	0.025731	95.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.001295	4.8			

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
     ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001701 1203	T	15.0		0.70	15.39	5.92	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0 0.0142074
001701 1205	T	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0 0.1333333
001701 1207	T	15.0		0.70	18.22	7.01	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0 0.0147175
001701 1211	T	15.0		0.70	16.70	6.42	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0 0.0154168
001701 1213	T	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0 0.1666667
001701 1215	T	15.0		0.70	17.35	6.67	345.0	3084	9211				1.0	1.000	0 0.0153495
001701 1217	T	15.0		0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212				1.0	1.000	0 0.0157860
001701 1266	T	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0 0.0563333
001701 1268	T	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0 0.0091667
001701 1269	T	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0 0.0183333
001701 1270	T	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0 0.0183333
001701 1271	T	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0 0.0250000
001701 1272	T	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0 0.0833333
001701 1282	T	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0 0.2000000
001701 1284	T	2.0		0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0 0.0000060
001701 1285	T	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0 0.0000020
001701 1287	T	10.0		0.50	54.58	10.72	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0 0.1962222
001701 1288	T	10.0		0.50	54.58	10.72	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0 0.1961012
001701 1295	T	10.0		0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0 0.0019168
001701 1314	T	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0245333
001701 1315	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0 0.0563333
001701 1316	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0 0.0563333
001701 1317	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0 0.0563333
001701 1318	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001701 1319	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0883333
001701 1320	T	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1053333
001701 1321	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0766667
001701 1322	T	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0783333
001701 1323	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001701 1324	T	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0856667
001701 1325	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001701 1326	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0766667
001701 1327	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0736667
001701 1328	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0970000
001701 1329	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0883333
001701 1381	T	15.0		0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0 0.0045900
001701 1414	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0 0.1630000
001701 1415	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0 0.1630000
001701 1416	T	3.2		0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0 0.1630000
001701 1417	T	3.4		0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				1.0	1.000	0 0.1630000
001701 1418	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				1.0	1.000	0 0.1630000
001701 1419	T	3.4		0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				1.0	1.000	0 0.1630000
001701 1420	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				1.0	1.000	0 0.1630000
001701 1421	T	3.4		0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				1.0	1.000	0 0.1630000
001701 1422	T	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0 0.0801667
001701 1423	T	3.3		0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0 0.0801667
001701 1424	T	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0 0.0877500
001701 1425	T	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337				1.0	1.000	0 0.0001813
001701 1426	T	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338				1.0	1.000	0 0.0001815
001701 1427	T	1.7		0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339				1.0	1.000	0 0.0006310
001701 1428	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0 0.0563333
001701 1429	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0 0.0563333
001701 1430	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001701 1431	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001701 1432	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001701 1433	T	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504				1.0	1.000	0 0.0000199
001701 1434	T	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506				1.0	1.000	0 0.0000199
001701 6374	П1	4.0				32.0		5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0004192

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001701 1203	0.014207	T	0.001612	3.83	259.3
2	001701 1205	0.133333	T	0.166711	6.01	99.2
3	001701 1207	0.014717	T	0.001483	4.17	275.3
4	001701 1211	0.015417	T	0.001652	3.99	266.8
5	001701 1213	0.166667	T	0.202002	6.16	100.9
6	001701 1215	0.015349	T	0.001601	4.07	270.5
7	001701 1217	0.015786	T	0.001664	4.04	269.1
8	001701 1266	0.056333	T	0.214326	3.97	59.4
9	001701 1268	0.009167	T	0.168095	1.23	26.8
10	001701 1269	0.018333	T	0.258762	1.39	31.1
11	001701 1270	0.018333	T	0.256275	1.39	31.2
12	001701 1271	0.025000	T	0.354989	1.39	31.0
13	001701 1272	0.083333	T	0.297060	1.91	61.6
14	001701 1282	0.200000	T	0.242439	6.16	100.9
15	001701 1284	0.00000600	T	0.000059	1.74	39.6
16	001701 1285	0.00000200	T	0.000003	5.57	98.4
17	001701 1287	0.196222	T	0.020214	8.27	299.7
18	001701 1288	0.196101	T	0.020202	8.27	299.7
19	001701 1295	0.001917	T	0.000146	10.95	351.0
20	001701 1314	0.024533	T	0.450222	1.13	23.8
21	001701 1315	0.056333	T	0.801296	1.55	30.0
22	001701 1316	0.056333	T	0.801296	1.55	30.0
23	001701 1317	0.056333	T	0.801296	1.55	30.0
24	001701 1318	0.102000	T	0.292592	1.70	62.2
25	001701 1319	0.088333	T	0.248692	1.63	63.2
26	001701 1320	0.105333	T	0.234821	1.84	73.6
27	001701 1321	0.076667	T	0.215844	1.63	63.2
28	001701 1322	0.078333	T	0.194351	1.74	68.4
29	001701 1323	0.102000	T	0.200715	1.92	79.4
30	001701 1324	0.085667	T	0.257456	1.66	62.1
31	001701 1325	0.102000	T	0.200715	1.92	79.4
32	001701 1326	0.076667	T	0.150864	1.92	79.4
33	001701 1327	0.073667	T	0.144961	1.92	79.4
34	001701 1328	0.097000	T	0.190876	1.92	79.4
35	001701 1329	0.088333	T	0.173821	1.92	79.4
36	001701 1381	0.004590	T	0.000382	4.79	303.6
37	001701 1414	0.163000	T	0.254531	7.19	95.5
38	001701 1415	0.163000	T	0.254531	7.19	95.5
39	001701 1416	0.163000	T	0.227307	8.65	101.5
40	001701 1417	0.163000	T	0.229312	7.45	100.1
41	001701 1418	0.163000	T	0.265192	7.42	94.0
42	001701 1419	0.163000	T	0.244599	6.98	96.9
43	001701 1420	0.163000	T	0.265192	7.42	94.0
44	001701 1421	0.163000	T	0.170650	10.00	116.0
45	001701 1422	0.080167	T	1.253316	1.29	25.7
46	001701 1423	0.080167	T	0.624107	1.90	39.3
47	001701 1424	0.087750	T	0.664967	3.90	44.8
48	001701 1425	0.000181	T	0.000124	2.89	117.1
49	001701 1426	0.000181	T	0.000124	2.89	117.1
50	001701 1427	0.000631	T	0.000391	58.24	164.6
51	001701 1428	0.056333	T	0.189464	4.21	64.1
52	001701 1429	0.056333	T	0.189464	4.21	64.1
53	001701 1430	0.102000	T	0.292592	1.70	62.2
54	001701 1431	0.102000	T	0.200715	1.92	79.4
55	001701 1432	0.102000	T	0.200715	1.92	79.4
56	001701 1433	0.000020	T	0.000015	9.71	134.4
57	001701 1434	0.000020	T	0.000015	9.71	134.4
58	001701 6374	0.000419	П1	0.005942	0.50	22.8

Суммарный Mq = 4.426551 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 13.102758 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.95 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.95 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:27
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5464.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0364095 доли ПДКмр|
                                     |       0.0182048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  2.14 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1416| T |     0.1630|   0.001569 |   4.3  |   4.3 | 0.009628596  |
|  2 |001701 1418| T |     0.1630|   0.001519 |   4.2  |   8.5 | 0.009318282  |
|  3 |001701 1420| T |     0.1630|   0.001516 |   4.2  |  12.6 | 0.009298853  |
|  4 |001701 1414| T |     0.1630|   0.001471 |   4.0  |  16.7 | 0.009024288  |
|  5 |001701 1415| T |     0.1630|   0.001469 |   4.0  |  20.7 | 0.009014949  |
|  6 |001701 1417| T |     0.1630|   0.001447 |   4.0  |  24.7 | 0.008877344  |
|  7 |001701 1419| T |     0.1630|   0.001413 |   3.9  |  28.6 | 0.008666371  |
|  8 |001701 1421| T |     0.1630|   0.001218 |   3.3  |  31.9 | 0.007474795  |
|  9 |001701 1424| T |     0.0878|   0.001161 |   3.2  |  35.1 | 0.013235955  |
| 10 |001701 1318| T |     0.1020|   0.001130 |   3.1  |  38.2 | 0.011081633  |
| 11 |001701 1430| T |     0.1020|   0.001130 |   3.1  |  41.3 | 0.011081633  |
| 12 |001701 1320| T |     0.1053|   0.001084 |   3.0  |  44.3 | 0.010295010  |
| 13 |001701 1323| T |     0.1020|   0.001001 |   2.7  |  47.0 | 0.009814614  |
| 14 |001701 1325| T |     0.1020|   0.001001 |   2.7  |  49.8 | 0.009814614  |
| 15 |001701 1431| T |     0.1020|   0.001001 |   2.7  |  52.5 | 0.009814614  |
| 16 |001701 1432| T |     0.1020|   0.001001 |   2.7  |  55.3 | 0.009814614  |
| 17 |001701 1324| T |     0.0857|   0.000995 |   2.7  |  58.0 | 0.011609736  |
| 18 |001701 1319| T |     0.0883|   0.000981 |   2.7  |  60.7 | 0.011109117  |
| 19 |001701 1423| T |     0.0802|   0.000958 |   2.6  |  63.4 | 0.011953744  |
| 20 |001701 1328| T |     0.0970|   0.000952 |   2.6  |  66.0 | 0.009814613  |
| 21 |001701 1272| T |     0.0833|   0.000915 |   2.5  |  68.5 | 0.010979493  |
| 22 |001701 1422| T |     0.0802|   0.000876 |   2.4  |  70.9 | 0.010925336  |
| 23 |001701 1329| T |     0.0883|   0.000867 |   2.4  |  73.3 | 0.009814617  |
| 24 |001701 1288| T |     0.1961|   0.000867 |   2.4  |  75.7 | 0.004419596  |
| 25 |001701 1321| T |     0.0767|   0.000852 |   2.3  |  78.0 | 0.011109088  |
| 26 |001701 1322| T |     0.0783|   0.000834 |   2.3  |  80.3 | 0.010645289  |
| 27 |001701 1315| T |     0.0563|   0.000785 |   2.2  |  82.4 | 0.013940990  |
| 28 |001701 1316| T |     0.0563|   0.000785 |   2.2  |  84.6 | 0.013935354  |
| 29 |001701 1317| T |     0.0563|   0.000785 |   2.2  |  86.7 | 0.013929727  |
| 30 |001701 1326| T |     0.0767|   0.000752 |   2.1  |  88.8 | 0.009814610  |
| 31 |001701 1205| T |     0.1333|   0.000736 |   2.0  |  90.8 | 0.005517767  |
| 32 |001701 1327| T |     0.0737|   0.000723 |   2.0  |  92.8 | 0.009814610  |
| 33 |001701 1266| T |     0.0563|   0.000568 |   1.6  |  94.4 | 0.010079509  |
| 34 |001701 1428| T |     0.0563|   0.000549 |   1.5  |  95.9 | 0.009748744  |
|                          В сумме =    0.034913    95.9                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.001497     4.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:  131 :  131 :  132 :  133 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  137 :  138 :  139 :  139 :  140 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.80 : 1.81 : 1.83 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.84 : 1.85 : 1.84 : 1.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1414 : 1414 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1415 : 1415 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Фоп:  140 :  141 :  141 :  142 :  142 :  143 :  143 :  144 :  144 :  144 :  145 :  145 :  146 :  146 :
Uоп: 1.86 : 1.88 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 2.05 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.14 : 2.14 : 2.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1282 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1420 : 1420 : 1420 :
```

y=	10983:	10982:	10982:	10981:	10980:	10979:	10978:	10977:	10976:	10975:	10975:	10974:	10973:	10972:	10971:
x=	2984:	3034:	3084:	3133:	3183:	3233:	3283:	3333:	3383:	3432:	3482:	3532:	3582:	3632:	3682:
Qc :	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	147 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	151 :	151 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :
Uоп:	2.14 :	2.16 :	2.17 :	2.17 :	2.17 :	2.17 :	2.17 :	2.16 :	2.16 :	2.15 :	2.16 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.11 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :

y=	10970:	10969:	10968:	10968:	10967:	10966:	10965:	10964:	10963:	10962:	10961:	10961:	10960:	10932:	10905:
x=	3731:	3781:	3831:	3881:	3931:	3980:	4030:	4080:	4130:	4180:	4230:	4279:	4329:	4370:	4411:
Qc :	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:
Cc :	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:
Фоп:	155 :	156 :	156 :	157 :	158 :	158 :	159 :	160 :	160 :	161 :	162 :	162 :	163 :	163 :	164 :
Uоп:	2.10 :	2.10 :	2.09 :	2.08 :	2.08 :	2.09 :	2.09 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1420 :	1418 :	1420 :	1418 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1418 :	1420 :	1418 :	1420 :

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519:	10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:
Cc :	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:
Фоп:	164 :	165 :	165 :	166 :	166 :	167 :	167 :	168 :	169 :	169 :	170 :	170 :	171 :	172 :	172 :
Uоп:	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.05 :	1.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1420 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1420 :	1418 :	1420 :	1418 :	1420 :	1418 :	1420 :	1420 :	1418 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1418 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1418 :	1420 :	1418 :	1420 :	1418 :	1420 :	1418 :	1418 :	1420 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1417 :

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.081:	0.082:	0.083:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.090:	0.091:	0.092:	0.093:	0.095:	0.096:	0.097:	0.098:
Cc :	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:
Фоп:	173 :	173 :	174 :	175 :	176 :	176 :	177 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	182 :	183 :	183 :
Uоп:	1.85 :	1.87 :	1.87 :	1.86 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.099:	0.101:	0.102:	0.103:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.108:	0.109:	0.110:	0.111:	0.112:	0.113:	0.114:
Cc :	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:
Фоп:	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	189 :	190 :	191 :	192 :	193 :	194 :	195 :	196 :	197 :	198 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.115:	0.115:	0.116:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.119:	0.119:
Cc :	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Фоп:	199 :	200 :	201 :	202 :	204 :	205 :	206 :	207 :	208 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.84 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1415 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:

```
Qc : 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109:
Cc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055:
Фоп:  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109:
Cc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055:
Фоп:  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  247 :  248 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112:
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1417 : 1417 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
Фоп:  265 :  267 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093:
Cc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046:
Фоп:  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  292 :  293 :  294 :  295 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080:
Cc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Фоп:  296 :  297 :  297 :  298 :  299 :  299 :  300 :  301 :  301 :  302 :  303 :  303 :  304 :  305 :  305 :
Uоп: 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 1414 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 1417 : 1414 : 1414 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071:
Cc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  306 :  306 :  307 :  307 :  308 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  312 :  313 :  313 :
Uоп: 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
Ки : 1418 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1417 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063:
Cc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  314 :  315 :  315 :  316 :  316 :  317 :  318 :  318 :  319 :  320 :  321 :  321 :  322 :  323 :  323 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.98 : 1.98 : 1.95 : 1.96 : 1.96 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  324 :  324 :  325 :  326 :  326 :  327 :  328 :  328 :  329 :  329 :  330 :  331 :  331 :  332 :  333 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп:  333 :  334 :  334 :  335 :  335 :  336 :  336 :  337 :  338 :  338 :  338 :  339 :  339 :  340 :  340 :
Uоп: 2.07 : 2.04 : 2.04 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1414 : 1414 : 1414 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070:
Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
Фоп:  341 :  341 :  342 :  342 :  343 :  343 :  344 :  345 :  345 :  346 :  347 :  347 :  347 :  348 :  349 :
Uоп: 1.85 : 1.86 : 1.87 : 1.86 : 1.85 : 1.87 : 1.85 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.98 : 2.07 : 2.07 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1420 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1414 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1420 : 1420 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081:
Cc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  354 :  354 :  355 :  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.02 : 1.95 : 1.87 : 1.87 : 1.86 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1416 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп:    1 :    2 :    3 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :   10 :   11 :   11 :   12 :   13 :
Uоп: 1.86 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:
Cc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Фоп:	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :
Uоп:	1.87 :	1.87 :	1.85 :	1.85 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1417 :	1417 :	1414 :	1414 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1414 :	1414 :	1414 :	1414 :

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:
Cc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Фоп:	29 :	30 :	30 :	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	38 :	39 :	39 :	40 :	41 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1414 :	1414 :	1414 :	1414 :	1417 :	1417 :	1417 :	1414 :	1414 :	1414 :	1414 :	1414 :	1417 :	1417 :	1417 :

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.079:	0.079:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:
Cc :	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	42 :	43 :	44 :	45 :	45 :	46 :	47 :	48 :	48 :	49 :	50 :	51 :	51 :	52 :	53 :
Uоп:	1.86 :	1.87 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.87 :	1.98 :	2.02 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1416 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	54 :	54 :	55 :	56 :	57 :	58 :	58 :	59 :	60 :	61 :	62 :	62 :	63 :	64 :	65 :
Uоп:	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	71 :	72 :	73 :	74 :	75 :	75 :	76 :	77 :
Uоп:	2.07 :	2.06 :	2.07 :	2.06 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.06 :	2.06 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:
Фоп:	78 :	78 :	79 :	80 :	81 :	81 :	82 :	83 :	83 :	84 :	85 :	86 :	86 :	87 :	88 :
Uоп:	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :	1416 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:

```
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:   88 :   89 :   89 :   90 :   91 :   91 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.09 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.14 : 2.12 : 2.14 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045:
Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп: 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.14 : 2.15 : 2.15 : 2.16 : 2.16 : 2.16 : 2.16 : 2.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6797.3 м,  Y=  9307.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1195066 доли ПДКмр|
                                     |       0.0597533 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                      и скорости ветра  1.86 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1420| T |      0.1630|    0.007290 |    6.1 |    6.1 | 0.044721786  |
|  2 |001701 1418| T |      0.1630|    0.007254 |    6.1 |   12.2 | 0.044501983  |
|  3 |001701 1417| T |      0.1630|    0.007124 |    6.0 |   18.1 | 0.043704871  |
|  4 |001701 1415| T |      0.1630|    0.006946 |    5.8 |   23.9 | 0.042612605  |
|  5 |001701 1414| T |      0.1630|    0.006928 |    5.8 |   29.7 | 0.042503685  |
|  6 |001701 1419| T |      0.1630|    0.006755 |    5.7 |   35.4 | 0.041439526  |
|  7 |001701 1416| T |      0.1630|    0.005996 |    5.0 |   40.4 | 0.036783669  |
|  8 |001701 1421| T |      0.1630|    0.004802 |    4.0 |   44.4 | 0.029459924  |
|  9 |001701 1422| T |      0.0802|    0.004532 |    3.8 |   48.2 | 0.056532998  |
| 10 |001701 1423| T |      0.0802|    0.003444 |    2.9 |   51.1 | 0.042955600  |
| 11 |001701 1424| T |      0.0878|    0.003376 |    2.8 |   53.9 | 0.038474441  |
| 12 |001701 1317| T |      0.0563|    0.003149 |    2.6 |   56.6 | 0.055893041  |
| 13 |001701 1316| T |      0.0563|    0.003147 |    2.6 |   59.2 | 0.055870060  |
| 14 |001701 1315| T |      0.0563|    0.003146 |    2.6 |   61.8 | 0.055846870  |
| 15 |001701 1318| T |      0.1020|    0.002680 |    2.2 |   64.1 | 0.026273916  |
| 16 |001701 1430| T |      0.1020|    0.002680 |    2.2 |   66.3 | 0.026273916  |
| 17 |001701 1320| T |      0.1053|    0.002598 |    2.2 |   68.5 | 0.024662910  |
| 18 |001701 1323| T |      0.1020|    0.002438 |    2.0 |   70.5 | 0.023903087  |
| 19 |001701 1325| T |      0.1020|    0.002438 |    2.0 |   72.6 | 0.023903087  |
| 20 |001701 1431| T |      0.1020|    0.002438 |    2.0 |   74.6 | 0.023903087  |
| 21 |001701 1432| T |      0.1020|    0.002438 |    2.0 |   76.6 | 0.023903087  |
| 22 |001701 1324| T |      0.0857|    0.002369 |    2.0 |   78.6 | 0.027653452  |
| 23 |001701 1319| T |      0.0883|    0.002351 |    2.0 |   80.6 | 0.026618235  |
| 24 |001701 1328| T |      0.0970|    0.002319 |    1.9 |   82.5 | 0.023903087  |
| 25 |001701 1329| T |      0.0883|    0.002111 |    1.8 |   84.3 | 0.023903096  |
| 26 |001701 1321| T |      0.0767|    0.002041 |    1.7 |   86.0 | 0.026618183  |
| 27 |001701 1322| T |      0.0783|    0.001997 |    1.7 |   87.7 | 0.025498442  |
| 28 |001701 1326| T |      0.0767|    0.001833 |    1.5 |   89.2 | 0.023903077  |
| 29 |001701 1288| T |      0.1961|    0.001775 |    1.5 |   90.7 | 0.009052871  |
| 30 |001701 1327| T |      0.0737|    0.001761 |    1.5 |   92.2 | 0.023903079  |
| 31 |001701 1205| T |      0.1333|    0.001659 |    1.4 |   93.6 | 0.012440821  |
| 32 |001701 1272| T |      0.0833|    0.001482 |    1.2 |   94.8 | 0.017780840  |
| 33 |001701 1266| T |      0.0563|    0.001443 |    1.2 |   96.0 | 0.025620557  |
|                        В сумме =    0.114739     96.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.004768      4.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Примесь   :0333 - Сероводород  (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001701 6204	П1	2.0					32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0	0.0000040
001701 6205	П1	2.0					32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6206	П1	3.0					32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0	0.0000121
001701 6223	П1	5.0					32.0	5632	6687	15	25	0	1.0	1.000	0	0.0000054
001701 6224	П1	2.0					32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6227	П1	2.0					32.0	5734	6662	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000148
001701 6228	П1	3.0					32.0	5719	6662	12	3	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001701 6230	П1	2.0					32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0	0.0000020
001701 6231	П1	3.0					32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0	0.0000114
001701 6244	П1	1.0					32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6245	П1	2.0					32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6246	П1	2.0					32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6248	П1	1.0					32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6249	П1	2.0					32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6252	П1	1.0					32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6253	П1	2.0					32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6256	П1	1.0					32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6257	П1	2.0					32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6260	П1	1.0					32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6261	П1	2.0					32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6264	П1	1.0					32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6265	П1	2.0					32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6266	П1	2.0					32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6268	П1	1.0					32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6269	П1	2.0					32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6272	П1	1.0					32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6273	П1	2.0					32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6276	П1	1.0					32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6277	П1	2.0					32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6280	П1	1.0					32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6281	П1	2.0					32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6284	П1	1.0					32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6285	П1	2.0					32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6288	П1	1.0					32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6289	П1	2.0					32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6292	П1	1.0					32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6293	П1	2.0					32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6296	П1	1.0					32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6297	П1	2.0					32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6300	П1	1.0					32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6301	П1	2.0					32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6346	П1	1.0					32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6347	П1	2.0					32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6350	П1	1.0					32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6351	П1	2.0					32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6356	П1	3.0					32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0000113
001701 6367	П1	1.0					32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6368	П1	2.0					32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6371	П1	2.0					32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701 6372	П1	2.0					32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701 6373	П1	2.0					32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6377	П1	1.0					32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6378	П1	2.0					32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701 6384	П1	1.0					32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6385	П1	2.0					32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701 6388	П1	1.0					32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6389	П1	2.0					32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6392	П1	2.0					30.0	6922	6243	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6393	П1	2.0					30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6394	П1	2.0					30.0	6930	6242	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6395	П1	2.0					30.0	6919	6244	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6439	П1	2.0					32.0	7273	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6440	П1	2.0					32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6441	П1	2.0					32.0	7275	7010	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6442	П1	2.0					32.0	7276	7009	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6443	П1	2.0					32.0	7277	7008	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6444	П1	2.0					32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6445	П1	2.0					32.0	7279	7006	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6446	П1	2.0					32.0	7280	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6447	П1	2.0					32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6448	П1	2.0					32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6449	П1	2.0					32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6450	П1	2.0					32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6451	П1	2.0					0.0	3976	8377	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6452	П1	2.0					32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6453	П1	2.0					32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6454	П1	2.0					32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6455	П1	2.0					32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6456	П1	2.0					0.0	4113	8411	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6491	П1	2.0					32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6492	П1	2.0					32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6493	П1	2.0					32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6494	П1	2.0					32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6495	П1	2.0					32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6496	П1	2.0					32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6497	П1	2.0					32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6498	П1	2.0					32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6499	П1	2.0					32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6500	П1	2.0					32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6501	П1	2.0					32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6502	П1	2.0					32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6503	П1	2.0					32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6504	П1	2.0					32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6505	П1	2.0					32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6506	П1	2.0					32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6507	П1	2.0					32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6508	П1	2.0					32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6509	П1	2.0					32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6510	П1	2.0					32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6511	П1	2.0					32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6512	П1	2.0					32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6513	П1	2.0					32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6514	П1	2.0					32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6515	П1	2.0					32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001701 6516 П1    2.0                32.0     1920     9453        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6517 П1    2.0                32.0     2711    10440        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6518 П1    2.0                32.0     3362    10162        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6519 П1    2.0                32.0     3703     9583        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6520 П1    2.0                32.0     2888     8098        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6521 П1    2.0                32.0     1387     9313        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6522 П1    2.0                32.0     1233     9178        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6523 П1    2.0                32.0     1136     9113        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6524 П1    2.0                32.0     1127     9019        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6525 П1    2.0                32.0     1132     8911        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6526 П1    2.0                32.0     1341     8870        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6527 П1    2.0                32.0     1334     9052        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6528 П1    2.0                32.0     1355     8990        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6529 П1    2.0                32.0     1342     8874        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6530 П1    2.0                32.0     1379     8889        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6531 П1    2.0                32.0     1440     8992        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6532 П1    2.0                32.0     1420     9075        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6533 П1    2.0                32.0     1464     9098        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6534 П1    2.0                32.0     1440     9173        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6535 П1    2.0                32.0     1741     8903        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6536 П1    2.0                32.0     1680     8810        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6537 П1    2.0                32.0     1674     8713        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6538 П1    2.0                32.0     1609     8708        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6539 П1    2.0                32.0     1358     8588        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6540 П1    2.0                32.0     1429     8488        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6541 П1    2.0                32.0     1418     8392        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6542 П1    2.0                32.0     1671     8517        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6543 П1    2.0                32.0     1691     8449        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6544 П1    2.0                32.0     1725     8406        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6545 П1    2.0                32.0     1650     8318        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6546 П1    2.0                32.0     1728     8304        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6547 П1    2.0                32.0     1968     8284        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6548 П1    2.0                32.0     1977     8586        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6549 П1    2.0                32.0     2045     8589        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6550 П1    2.0                32.0     1971     8692        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6551 П1    2.0                32.0     1988     8791        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6552 П1    2.0                32.0     1999     8889        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6553 П1    2.0                32.0     2282     8697        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6554 П1    2.0                32.0     2283     8605        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6555 П1    2.0                32.0     2343     8505        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6556 П1    2.0                32.0     2332     8306        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6557 П1    2.0                32.0     2346     8215        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6558 П1    2.0                32.0     2590     8478        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6559 П1    2.0                32.0     2584     8179        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6560 П1    2.0                32.0     2581     8080        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6561 П1    2.0                32.0     2896     8404        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6562 П1    2.0                32.0     2896     8281        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6563 П1    2.0                32.0     4170    10437        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6564 П1    2.0                32.0     4474     9971        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6565 П1    2.0                32.0     4847     9627        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6566 П1    2.0                32.0     4462     9410        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6567 П1    2.0                32.0     4344     9014        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6568 П1    2.0                32.0     4441     9009        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6569 П1    2.0                32.0     4358     9004        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6570 П1    2.0                32.0     4636     9003        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6571 П1    2.0                32.0     4729     9015        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6572 П1    2.0                32.0     4802     9071        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6573 П1    2.0                32.0     4872     9086        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6574 П1    2.0                32.0     4849     9526        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6575 П1    2.0                32.0     5047     9046        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6576 П1    2.0                32.0     5153     9043        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6577 П1    2.0                32.0     5240     9042        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6578 П1    2.0                32.0     4313     8713        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6579 П1    2.0                32.0     4405     8601        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6580 П1    2.0                32.0     4509     8593        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6581 П1    2.0                32.0     4608     8605        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6582 П1    2.0                32.0     4571     6585        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6583 П1    2.0                32.0     4892     8509        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6584 П1    2.0                32.0     4926     8767        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6585 П1    2.0                32.0     4987     8804        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6586 П1    2.0                32.0     5066     8751        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6587 П1    2.0                32.0     5169     8750        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6588 П1    2.0                32.0     6720     5287        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6589 П1    2.0                32.0     5521     8107        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6590 П1    2.0                32.0     3408     6565        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6591 П1    2.0                32.0     5301     7882        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6592 П1    2.0                32.0     5247     7794        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6593 П1    2.0                32.0     5303     7720        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6594 П1    2.0                32.0     5445     7742        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6595 П1    2.0                32.0     5151     7593        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6596 П1    2.0                32.0     5257     7608        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6597 П1    2.0                32.0     5154     7493        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6598 П1    2.0                32.0     5164     7439        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6599 П1    2.0                32.0     5293     7417        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6600 П1    2.0                32.0     5150     8388        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6601 П1    2.0                32.0     5362     8376        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6602 П1    2.0                32.0     5650     8488        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6603 П1    2.0                32.0     6298     8210        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6604 П1    2.0                32.0     6385     8220        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6605 П1    2.0                32.0     7260     8300        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6606 П1    2.0                32.0     3174     6200        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001701 6607 П1    2.0                32.0     7413     7678        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6608 П1    2.0                32.0     7110     7440        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6609 П1    2.0                30.0     7430     7123        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6610 П1    2.0                30.0     7000     7085        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6611 П1    2.0                30.0     6660     7283        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6612 П1    2.0                30.0     6505     7435        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6613 П1    2.0                30.0     5438     7893        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6614 П1    2.0                30.0     5467     7822        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6615 П1    2.0                30.0     5626     7618        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6616 П1    2.0                30.0     5733     7461        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6617 П1    2.0                30.0     5813     7281        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6618 П1    2.0                30.0     5876     7313        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6619 П1    2.0                30.0     5915     7274        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6620 П1    2.0                30.0     6075     7296        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6621 П1    2.0                30.0     6061     7218        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6622 П1    2.0                30.0     6199     7134        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6623 П1    2.0                30.0     4567     6480        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

001701	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001701 6732 П1    2.0                30.0     6861     5947        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6733 П1    2.0                30.0     6804     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6734 П1    2.0                30.0     5557     6148        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6735 П1    2.0                30.0     5626     6195        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6736 П1    2.0                30.0     5811     6228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6737 П1    2.0                30.0     5896     6183        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6738 П1    2.0                30.0     5923     6141        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6739 П1    2.0                30.0     5802     6100        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6740 П1    2.0                30.0     5850     6065        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6741 П1    2.0                30.0     5866     5995        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6742 П1    2.0                30.0     5788     5961        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6743 П1    2.0                30.0     5710     5954        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6744 П1    2.0                30.0     6083     6305        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6745 П1    2.0                30.0     6354     6429        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6746 П1    2.0                30.0     6804     6568        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6747 П1    2.0                30.0     5689     7406        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6748 П1    2.0                30.0     1147     9344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6749 П1    2.0                30.0     1686     9292        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6750 П1    2.0                30.0     2025     9457        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6751 П1    2.0                30.0     1991     9282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6752 П1    2.0                30.0     2040     8687        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6753 П1    2.0                30.0     1740     8813        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6754 П1    2.0                30.0     2204    10082        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6755 П1    2.0                30.0     4539     9005        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6756 П1    2.0                30.0     6346     6584        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6757 П1    2.0                30.0     6347     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6758 П1    2.0                30.0     6348     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6759 П1    2.0                30.0     6349     6587        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6760 П1    2.0                30.0     6350     6588        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6761 П1    2.0                30.0     6351     6589        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6762 П1    2.0                30.0     6352     6590        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6763 П1    2.0                30.0     6353     6591        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6764 П1    2.0                30.0     6354     6592        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6765 П1    2.0                30.0     6355     6593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6766 П1    2.0                30.0     6356     6594        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6767 П1    2.0                30.0     6357     6595        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6768 П1    2.0                30.0     6358     6596        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6769 П1    2.0                30.0     6359     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6770 П1    2.0                30.0     6360     6598        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6771 П1    2.0                30.0     6361     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6772 П1    2.0                30.0     6362     6560        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6773 П1    2.0                30.0     6363     6561        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6774 П1    2.0                30.0     6364     6562        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6775 П1    2.0                30.0     6365     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6776 П1    2.0                30.0     6366     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6777 П1    2.0                30.0     6367     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6778 П1    2.0                30.0     6368     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6779 П1    2.0                30.0     6369     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6780 П1    2.0                30.0     6370     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6781 П1    2.0                30.0     6371     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6782 П1    2.0                30.0     6372     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6783 П1    2.0                30.0     6373     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6784 П1    2.0                30.0     6374     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6785 П1    2.0                30.0     6375     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6786 П1    2.0                30.0     6376     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6787 П1    2.0                30.0     6377     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6788 П1    2.0                30.0     6378     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6789 П1    2.0                30.0     6379     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6790 П1    2.0                30.0     6380     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6791 П1    2.0                30.0     6381     6555        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6792 П1    2.0                30.0     6382     6544        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6793 П1    2.0                30.0     6383     6543        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6794 П1    2.0                30.0     6384     6542        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6795 П1    2.0                30.0     6385     6541        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6796 П1    2.0                30.0     6384     6653        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6797 П1    2.0                30.0     6385     6652        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6798 П1    2.0                30.0     6386     6651        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6799 П1    2.0                30.0     6387     6664        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6800 П1    2.0                30.0     6388     6664        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6801 П1    2.0                30.0     6389     6665        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6802 П1    2.0                30.0     6390     6634        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6803 П1    2.0                30.0     6391     6633        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6804 П1    2.0                30.0     6392     6632        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6805 П1    2.0                30.0     6393     6631        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6806 П1    2.0                30.0     6394     6612        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6807 П1    2.0                30.0     6395     6611        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6808 П1    2.0                30.0     6396     6600        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6809 П1    2.0                30.0     6397     6558        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6810 П1    2.0                30.0     6398     6557        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6811 П1    2.0                30.0     6399     6556        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6812 П1    2.0                30.0     6340     6555        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6813 П1    2.0                30.0     6341     6554        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6814 П1    2.0                30.0     6342     6553        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6815 П1    2.0                30.0     6343     6552        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6816 П1    2.0                30.0     6344     6551        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6817 П1    2.0                30.0     6345     6561        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6818 П1    2.0                30.0     6346     6562        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6819 П1    2.0                30.0     6349     6565        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6820 П1    2.0                30.0     6351     6567        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6821 П1    2.0                30.0     6353     6569        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6822 П1    2.0                30.0     6355     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6823 П1    2.0                30.0     6357     6572        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6824 П1    2.0                30.0     6359     6575        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000006
001701 6825 П1    2.0                30.0     6361     6577        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6826 П1    2.0                30.0     6363     6579        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6827 П1    2.0                30.0     6364     6580        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6828 П1    2.0                30.0     6366     6583        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6829 П1    2.0                30.0     6368     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6830 П1    2.0                30.0     6370     6587        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6831 П1    2.0                30.0     6371     6589        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6832 П1    2.0                30.0     6374     6592        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6833 П1    2.0                30.0     6376     6594        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6834 П1    2.0                30.0     6378     6596        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6835 П1    2.0                30.0     6380     6598        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6836 П1    2.0                30.0     6382     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6837 П1    2.0                30.0     6382     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6838 П1    2.0                30.0     6382     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6839 П1    2.0                30.0     6382     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

```
001701 6840 П1    2.0                             30.0      6382      6599         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6841 П1    2.0                             30.0      6382      6599         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6842 П1    2.0                             30.0      6383      6601         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6843 П1    2.0                             30.0      6385      6603         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6844 П1    2.0                             30.0      6387      6605         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6845 П1    2.0                             30.0      6389      6607         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6846 П1    2.0                             30.0      6391      6609         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6847 П1    2.0                             30.0      6393      6611         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6848 П1    2.0                             30.0      6395      6613         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6849 П1    2.0                             30.0      6397      6615         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6850 П1    2.0                             30.0      6402      6617         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6851 П1    2.0                             30.0      6405      6619         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6852 П1    2.0                             30.0      6407      6621         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6853 П1    2.0                             30.0      6409      6623         6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород  (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001701 6204	0.00000400	П1	0.017858	0.50	11.4
2	001701 6205	0.00000090	П1	0.004018	0.50	11.4
3	001701 6206	0.000012	П1	0.020974	0.50	17.1
4	001701 6223	0.00000540	П1	0.002842	0.50	28.5
5	001701 6224	0.00000090	П1	0.004018	0.50	11.4
6	001701 6227	0.000015	П1	0.066076	0.50	11.4
7	001701 6228	0.00000120	П1	0.002080	0.50	17.1
8	001701 6230	0.00000200	П1	0.008929	0.50	11.4
9	001701 6231	0.000011	П1	0.019761	0.50	17.1
10	001701 6244	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
11	001701 6245	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
12	001701 6246	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
13	001701 6248	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
14	001701 6249	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
15	001701 6252	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
16	001701 6253	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
17	001701 6256	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
18	001701 6257	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
19	001701 6260	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
20	001701 6261	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
21	001701 6264	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
22	001701 6265	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
23	001701 6266	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
24	001701 6268	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
25	001701 6269	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
26	001701 6272	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
27	001701 6273	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
28	001701 6276	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
29	001701 6277	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
30	001701 6280	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
31	001701 6281	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
32	001701 6284	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
33	001701 6285	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
34	001701 6288	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
35	001701 6289	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
36	001701 6292	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
37	001701 6293	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
38	001701 6296	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
39	001701 6297	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
40	001701 6300	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
41	001701 6301	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
42	001701 6346	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
43	001701 6347	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
44	001701 6350	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
45	001701 6351	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
46	001701 6356	0.000011	П1	0.019587	0.50	17.1
47	001701 6367	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
48	001701 6368	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
49	001701 6371	0.00000070	П1	0.003125	0.50	11.4
50	001701 6372	0.00000070	П1	0.003125	0.50	11.4
51	001701 6373	0.00000090	П1	0.004018	0.50	11.4
52	001701 6377	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
53	001701 6378	0.00000081	П1	0.003616	0.50	11.4
54	001701 6384	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
55	001701 6385	0.00000081	П1	0.003616	0.50	11.4
56	001701 6388	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
57	001701 6389	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
58	001701 6392	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
59	001701 6393	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
60	001701 6394	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
61	001701 6395	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
62	001701 6439	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
63	001701 6440	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
64	001701 6441	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
65	001701 6442	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
66	001701 6443	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
67	001701 6444	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
68	001701 6445	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
69	001701 6446	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
70	001701 6447	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
71	001701 6448	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
72	001701 6449	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
73	001701 6450	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
74	001701 6451	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
75	001701 6452	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
76	001701 6453	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
77	001701 6454	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
78	001701 6455	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4

79	001701 6456	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4	
80	001701 6491	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
81	001701 6492	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
82	001701 6493	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
83	001701 6494	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
84	001701 6495	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
85	001701 6496	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
86	001701 6497	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
87	001701 6498	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
88	001701 6499	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
89	001701 6500	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
90	001701 6501	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
91	001701 6502	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
92	001701 6503	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
93	001701 6504	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
94	001701 6505	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
95	001701 6506	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
96	001701 6507	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
97	001701 6508	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
98	001701 6509	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
99	001701 6510	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
100	001701 6511	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
101	001701 6512	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
102	001701 6513	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
103	001701 6514	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
104	001701 6515	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
105	001701 6516	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
106	001701 6517	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
107	001701 6518	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
108	001701 6519	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
109	001701 6520	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
110	001701 6521	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
111	001701 6522	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
112	001701 6523	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
113	001701 6524	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
114	001701 6525	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
115	001701 6526	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
116	001701 6527	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
117	001701 6528	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
118	001701 6529	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
119	001701 6530	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
120	001701 6531	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
121	001701 6532	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
122	001701 6533	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
123	001701 6534	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
124	001701 6535	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
125	001701 6536	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
126	001701 6537	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
127	001701 6538	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
128	001701 6539	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
129	001701 6540	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
130	001701 6541	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
131	001701 6542	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
132	001701 6543	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
133	001701 6544	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
134	001701 6545	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
135	001701 6546	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
136	001701 6547	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
137	001701 6548	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
138	001701 6549	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
139	001701 6550	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
140	001701 6551	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
141	001701 6552	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
142	001701 6553	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
143	001701 6554	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
144	001701 6555	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
145	001701 6556	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
146	001701 6557	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
147	001701 6558	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
148	001701 6559	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
149	001701 6560	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
150	001701 6561	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
151	001701 6562	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
152	001701 6563	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
153	001701 6564	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
154	001701 6565	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
155	001701 6566	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
156	001701 6567	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
157	001701 6568	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
158	001701 6569	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
159	001701 6570	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
160	001701 6571	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
161	001701 6572	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
162	001701 6573	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
163	001701 6574	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
164	001701 6575	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
165	001701 6576	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
166	001701 6577	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
167	001701 6578	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
168	001701 6579	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
169	001701 6580	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
170	001701 6581	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
171	001701 6582	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
172	001701 6583	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
173	001701 6584	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
174	001701 6585	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
175	001701 6586	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
176	001701 6587	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
177	001701 6588	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
178	001701 6589	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
179	001701 6590	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
180	001701 6591	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
181	001701 6592	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
182	001701 6593	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
183	001701 6594	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
184	001701 6595	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
185	001701 6596	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
186	001701 6597	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	

187	001701 6598	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
188	001701 6599	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
189	001701 6600	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
190	001701 6601	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
191	001701 6602	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
192	001701 6603	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
193	001701 6604	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
194	001701 6605	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
195	001701 6606	0.00000060	П1	0.002679	0.50	11.4	
196	001701 6607	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
197	001701 6608	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
198	001701 6609	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
199	001701 6610	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
200	001701 6611	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
201	001701 6612	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
202	001701 6613	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
203	001701 6614	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
204	001701 6615	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
205	001701 6616	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
206	001701 6617	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
207	001701 6618	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
208	001701 6619	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
209	001701 6620	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
210	001701 6621	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
211	001701 6622	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
212	001701 6623	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
213	001701 6624	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
214	001701 6625	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
215	001701 6626	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
216	001701 6627	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
217	001701 6628	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
218	001701 6629	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
219	001701 6630	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
220	001701 6631	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
221	001701 6632	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
222	001701 6633	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
223	001701 6634	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
224	001701 6635	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
225	001701 6636	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
226	001701 6637	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
227	001701 6638	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
228	001701 6639	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
229	001701 6640	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
230	001701 6641	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
231	001701 6642	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
232	001701 6643	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
233	001701 6644	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
234	001701 6645	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
235	001701 6646	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
236	001701 6647	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
237	001701 6648	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
238	001701 6649	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
239	001701 6650	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
240	001701 6651	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
241	001701 6652	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
242	001701 6653	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
243	001701 6654	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
244	001701 6655	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
245	001701 6656	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
246	001701 6657	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
247	001701 6658	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
248	001701 6659	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
249	001701 6660	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
250	001701 6661	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
251	001701 6662	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
252	001701 6663	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
253	001701 6664	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
254	001701 6665	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
255	001701 6666	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
256	001701 6667	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
257	001701 6668	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
258	001701 6669	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
259	001701 6670	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
260	001701 6671	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
261	001701 6672	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
262	001701 6673	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
263	001701 6674	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
264	001701 6675	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
265	001701 6676	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
266	001701 6677	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
267	001701 6678	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
268	001701 6679	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
269	001701 6680	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
270	001701 6681	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
271	001701 6682	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
272	001701 6683	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
273	001701 6684	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
274	001701 6685	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
275	001701 6686	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
276	001701 6687	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
277	001701 6688	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
278	001701 6689	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
279	001701 6690	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
280	001701 6691	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
281	001701 6692	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
282	001701 6693	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
283	001701 6694	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
284	001701 6695	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
285	001701 6696	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
286	001701 6697	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
287	001701 6698	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
288	001701 6699	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
289	001701 6700	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
290	001701 6701	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
291	001701 6702	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
292	001701 6703	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
293	001701 6704	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
294	001701 6705	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	

295	001701 6706	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
296	001701 6707	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
297	001701 6708	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
298	001701 6709	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
299	001701 6710	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
300	001701 6711	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
301	001701 6712	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
302	001701 6713	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
303	001701 6714	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
304	001701 6715	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
305	001701 6716	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
306	001701 6717	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
307	001701 6718	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
308	001701 6719	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
309	001701 6720	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
310	001701 6721	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
311	001701 6722	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
312	001701 6723	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
313	001701 6724	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
314	001701 6725	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
315	001701 6726	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
316	001701 6727	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
317	001701 6728	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
318	001701 6729	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
319	001701 6730	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
320	001701 6731	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
321	001701 6732	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
322	001701 6733	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
323	001701 6734	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
324	001701 6735	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
325	001701 6736	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
326	001701 6737	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
327	001701 6738	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
328	001701 6739	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
329	001701 6740	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
330	001701 6741	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
331	001701 6742	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
332	001701 6743	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
333	001701 6744	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
334	001701 6745	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
335	001701 6746	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
336	001701 6747	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
337	001701 6748	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
338	001701 6749	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
339	001701 6750	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
340	001701 6751	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
341	001701 6752	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
342	001701 6753	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
343	001701 6754	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
344	001701 6755	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
345	001701 6756	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
346	001701 6757	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
347	001701 6758	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
348	001701 6759	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
349	001701 6760	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
350	001701 6761	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
351	001701 6762	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
352	001701 6763	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
353	001701 6764	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
354	001701 6765	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
355	001701 6766	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
356	001701 6767	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
357	001701 6768	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
358	001701 6769	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
359	001701 6770	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
360	001701 6771	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
361	001701 6772	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
362	001701 6773	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
363	001701 6774	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
364	001701 6775	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
365	001701 6776	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
366	001701 6777	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
367	001701 6778	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
368	001701 6779	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
369	001701 6780	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
370	001701 6781	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
371	001701 6782	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
372	001701 6783	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
373	001701 6784	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
374	001701 6785	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
375	001701 6786	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
376	001701 6787	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
377	001701 6788	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
378	001701 6789	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
379	001701 6790	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
380	001701 6791	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
381	001701 6792	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
382	001701 6793	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
383	001701 6794	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
384	001701 6795	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
385	001701 6796	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
386	001701 6797	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
387	001701 6798	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
388	001701 6799	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
389	001701 6800	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
390	001701 6801	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
391	001701 6802	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
392	001701 6803	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
393	001701 6804	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
394	001701 6805	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
395	001701 6806	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
396	001701 6807	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
397	001701 6808	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
398	001701 6809	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
399	001701 6810	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
400	001701 6811	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
401	001701 6812	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
402	001701 6813	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4

403	001701 6814	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
404	001701 6815	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
405	001701 6816	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
406	001701 6817	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
407	001701 6818	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
408	001701 6819	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
409	001701 6820	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
410	001701 6821	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
411	001701 6822	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
412	001701 6823	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
413	001701 6824	0.00000060	П1	0.002679	0.50	11.4
414	001701 6825	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
415	001701 6826	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
416	001701 6827	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
417	001701 6828	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
418	001701 6829	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
419	001701 6830	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
420	001701 6831	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
421	001701 6832	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
422	001701 6833	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
423	001701 6834	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
424	001701 6835	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
425	001701 6836	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
426	001701 6837	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
427	001701 6838	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
428	001701 6839	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
429	001701 6840	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
430	001701 6841	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
431	001701 6842	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
432	001701 6843	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
433	001701 6844	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
434	001701 6845	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
435	001701 6846	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
436	001701 6847	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
437	001701 6848	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
438	001701 6849	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
439	001701 6850	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
440	001701 6851	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
441	001701 6852	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
442	001701 6853	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000218 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.854537 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:28
Примесь :0333 - Сероводород (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5464.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001585 доли ПДКмр|
| 0.0000013 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 442. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001701 6227	П1	0.00001480	0.000024	15.2	15.2	1.6300182
2	001701 6356	П1	0.00001130	0.000011	7.0	22.2	0.977433562
3	001701 6204	П1	0.00000400	0.000005	3.2	25.4	1.2505152
4	001701 6223	П1	0.00000540	0.000003	2.0	27.3	0.572883308
5	001701 6606	П1	0.00000060	0.000002	1.2	28.5	3.0753989
6	001701 6373	П1	0.00000090	0.000002	1.0	29.4	1.6862211
7	001701 6224	П1	0.00000090	0.000001	0.9	30.3	1.6239388
8	001701 6253	П1	0.00000086	0.000001	0.9	31.2	1.6057985
9	001701 6378	П1	0.00000081	0.000001	0.8	32.0	1.6208907
10	001701 6261	П1	0.00000086	0.000001	0.8	32.9	1.5182180
11	001701 6228	П1	0.00000120	0.000001	0.8	33.6	1.0050535
12	001701 6389	П1	0.00000086	0.000001	0.6	34.3	1.1737117
13	001701 6368	П1	0.00000086	9.847265E-7	0.6	34.9	1.1450309
14	001701 6246	П1	0.00000089	8.770835E-7	0.6	35.4	0.985487044
15	001701 6351	П1	0.00000086	8.739545E-7	0.6	36.0	1.0162262
16	001701 6441	П1	0.00000089	8.727581E-7	0.6	36.5	0.980627000
17	001701 6445	П1	0.00000089	8.724679E-7	0.6	37.1	0.980300963
18	001701 6449	П1	0.00000089	8.721381E-7	0.6	37.6	0.979930460
19	001701 6454	П1	0.00000089	8.721381E-7	0.6	38.2	0.979930460
20	001701 6245	П1	0.00000086	8.482457E-7	0.5	38.7	0.986332178
21	001701 6440	П1	0.00000086	8.44462E-7	0.5	39.3	0.981932580
22	001701 6442	П1	0.00000086	8.432726E-7	0.5	39.8	0.980549574
23	001701 6444	П1	0.00000086	8.431325E-7	0.5	40.3	0.980386555

24	001701 6446	П1	0.00000086	8.429827E-7	0.5	40.9	0.980212450
25	001701 6448	П1	0.00000086	8.428234E-7	0.5	41.4	0.980027199
26	001701 6453	П1	0.00000086	8.428234E-7	0.5	41.9	0.980027199
27	001701 6450	П1	0.00000086	8.426546E-7	0.5	42.5	0.979830921
28	001701 6455	П1	0.00000086	8.426546E-7	0.5	43.0	0.979830921
29	001701 6824	П1	0.00000060	8.105621E-7	0.5	43.5	1.3509369
30	001701 6394	П1	0.00000089	6.81557E-7	0.4	43.9	0.765794337
31	001701 6395	П1	0.00000086	6.640433E-7	0.4	44.4	0.772143364
32	001701 6393	П1	0.00000086	6.551727E-7	0.4	44.8	0.761828721
33	001701 6623	П1	0.00000030	6.202879E-7	0.4	45.2	2.0676265
34	001701 6582	П1	0.00000030	5.626434E-7	0.4	45.5	1.8754780
35	001701 6678	П1	0.00000030	5.230109E-7	0.3	45.8	1.7433696
36	001701 6677	П1	0.00000030	5.218061E-7	0.3	46.2	1.7393537
37	001701 6679	П1	0.00000030	5.084348E-7	0.3	46.5	1.6947825
38	001701 6680	П1	0.00000030	5.081027E-7	0.3	46.8	1.6936758
39	001701 6676	П1	0.00000030	5.031138E-7	0.3	47.1	1.6770461
40	001701 6701	П1	0.00000030	4.933615E-7	0.3	47.4	1.6445382
41	001701 6681	П1	0.00000030	4.923355E-7	0.3	47.8	1.6411182
42	001701 6695	П1	0.00000030	4.839846E-7	0.3	48.1	1.6132821
43	001701 6696	П1	0.00000030	4.778066E-7	0.3	48.4	1.5926887
44	001701 6377	П1	0.00000029	4.726338E-7	0.3	48.7	1.6297716
45	001701 6675	П1	0.00000030	4.719343E-7	0.3	49.0	1.5731142
46	001701 6689	П1	0.00000030	4.706257E-7	0.3	49.3	1.5687524
47	001701 6700	П1	0.00000030	4.699257E-7	0.3	49.5	1.5664189
48	001701 6252	П1	0.00000029	4.666358E-7	0.3	49.8	1.6090890
49	001701 6687	П1	0.00000030	4.66075E-7	0.3	50.1	1.5535831
50	001701 6673	П1	0.00000030	4.657167E-7	0.3	50.4	1.5523890
51	001701 6690	П1	0.00000030	4.612892E-7	0.3	50.7	1.5376307
52	001701 6688	П1	0.00000030	4.599383E-7	0.3	51.0	1.5331278
53	001701 6682	П1	0.00000030	4.597177E-7	0.3	51.3	1.5323923
54	001701 6686	П1	0.00000030	4.596902E-7	0.3	51.6	1.5323007
55	001701 6702	П1	0.00000030	4.587504E-7	0.3	51.9	1.5291680
56	001701 6671	П1	0.00000030	4.509219E-7	0.3	52.2	1.5030731
57	001701 6684	П1	0.00000030	4.505403E-7	0.3	52.5	1.5018011
58	001701 6683	П1	0.00000030	4.480585E-7	0.3	52.7	1.4935282
59	001701 6685	П1	0.00000030	4.468195E-7	0.3	53.0	1.4893984
60	001701 6703	П1	0.00000030	4.462144E-7	0.3	53.3	1.4873815
61	001701 6260	П1	0.00000029	4.408108E-7	0.3	53.6	1.5200371
62	001701 6670	П1	0.00000030	4.371593E-7	0.3	53.9	1.4571978
63	001701 6692	П1	0.00000030	4.351249E-7	0.3	54.1	1.4504162
64	001701 6697	П1	0.00000030	4.334229E-7	0.3	54.4	1.4447430
65	001701 6694	П1	0.00000030	4.327365E-7	0.3	54.7	1.4424548
66	001701 6672	П1	0.00000030	4.282101E-7	0.3	54.9	1.4273669
67	001701 6693	П1	0.00000030	4.234598E-7	0.3	55.2	1.4115326
68	001701 6666	П1	0.00000030	4.220158E-7	0.3	55.5	1.4067192
69	001701 6691	П1	0.00000030	4.184211E-7	0.3	55.7	1.3947368
70	001701 6799	П1	0.00000030	4.089088E-7	0.3	56.0	1.3630292
71	001701 6756	П1	0.00000030	4.088812E-7	0.3	56.3	1.3629373
72	001701 6757	П1	0.00000030	4.088268E-7	0.3	56.5	1.3627561
73	001701 6796	П1	0.00000030	4.08782E-7	0.3	56.8	1.3626066
74	001701 6758	П1	0.00000030	4.087718E-7	0.3	57.0	1.3625726
75	001701 6800	П1	0.00000030	4.087401E-7	0.3	57.3	1.3624671
76	001701 6759	П1	0.00000030	4.087159E-7	0.3	57.5	1.3623863
77	001701 6760	П1	0.00000030	4.086593E-7	0.3	57.8	1.3621975
78	001701 6801	П1	0.00000030	4.086238E-7	0.3	58.1	1.3620793
79	001701 6761	П1	0.00000030	4.086021E-7	0.3	58.3	1.3620068
80	001701 6797	П1	0.00000030	4.085473E-7	0.3	58.6	1.3618242
81	001701 6762	П1	0.00000030	4.085442E-7	0.3	58.8	1.3618138
82	001701 6763	П1	0.00000030	4.084855E-7	0.3	59.1	1.3616182
83	001701 6764	П1	0.00000030	4.084261E-7	0.3	59.4	1.3614202
84	001701 6765	П1	0.00000030	4.08366E-7	0.3	59.6	1.3612200
85	001701 6798	П1	0.00000030	4.083112E-7	0.3	59.9	1.3610371
86	001701 6766	П1	0.00000030	4.083052E-7	0.3	60.1	1.3610172
87	001701 6767	П1	0.00000030	4.082437E-7	0.3	60.4	1.3608124
88	001701 6768	П1	0.00000030	4.081816E-7	0.3	60.6	1.3606051
89	001701 6769	П1	0.00000030	4.081186E-7	0.3	60.9	1.3603954
90	001701 6770	П1	0.00000030	4.08055E-7	0.3	61.2	1.3601834
91	001701 6771	П1	0.00000030	4.079907E-7	0.3	61.4	1.3599690
92	001701 6802	П1	0.00000030	4.063505E-7	0.3	61.7	1.3545017
93	001701 6803	П1	0.00000030	4.060925E-7	0.3	61.9	1.3536416
94	001701 6804	П1	0.00000030	4.058332E-7	0.3	62.2	1.3527774
95	001701 6817	П1	0.00000030	4.058169E-7	0.3	62.4	1.3527231
96	001701 6812	П1	0.00000030	4.058158E-7	0.3	62.7	1.3527192
97	001701 6818	П1	0.00000030	4.057835E-7	0.3	62.9	1.3526115
98	001701 6819	П1	0.00000030	4.056783E-7	0.3	63.2	1.3522611
99	001701 6820	П1	0.00000030	4.056047E-7	0.3	63.5	1.3520156
100	001701 6805	П1	0.00000030	4.055728E-7	0.3	63.7	1.3519094
101	001701 6821	П1	0.00000030	4.05528E-7	0.3	64.0	1.3517599
102	001701 6813	П1	0.00000030	4.054695E-7	0.3	64.2	1.3515649
103	001701 6822	П1	0.00000030	4.053042E-7	0.3	64.5	1.3510140
104	001701 6823	П1	0.00000030	4.052237E-7	0.3	64.7	1.3507458
105	001701 6825	П1	0.00000030	4.05193E-7	0.3	65.0	1.3506432
106	001701 6814	П1	0.00000030	4.051219E-7	0.3	65.3	1.3504064
107	001701 6826	П1	0.00000030	4.051021E-7	0.3	65.5	1.3503402
108	001701 6828	П1	0.00000030	4.050938E-7	0.3	65.8	1.3503127
109	001701 6827	П1	0.00000030	4.050556E-7	0.3	66.0	1.3501853
110	001701 6829	П1	0.00000030	4.049941E-7	0.3	66.3	1.3499802
111	001701 6831	П1	0.00000030	4.049669E-7	0.3	66.5	1.3498898
112	001701 6830	П1	0.00000030	4.048914E-7	0.3	66.8	1.3496381
113	001701 6832	П1	0.00000030	4.04803E-7	0.3	67.0	1.3493433
114	001701 6815	П1	0.00000030	4.047734E-7	0.3	67.3	1.3492447
115	001701 6833	П1	0.00000030	4.046902E-7	0.3	67.6	1.3489674
116	001701 6834	П1	0.00000030	4.045746E-7	0.3	67.8	1.3485821
117	001701 6835	П1	0.00000030	4.044564E-7	0.3	68.1	1.3481878
118	001701 6816	П1	0.00000030	4.044236E-7	0.3	68.3	1.3480787
119	001701 6842	П1	0.00000030	4.042735E-7	0.3	68.6	1.3475784
120	001701 6836	П1	0.00000030	4.042171E-7	0.3	68.8	1.3473904
121	001701 6837	П1	0.00000030	4.042171E-7	0.3	69.1	1.3473904
122	001701 6838	П1	0.00000030	4.042171E-7	0.3	69.3	1.3473904
123	001701 6839	П1	0.00000030	4.042171E-7	0.3	69.6	1.3473904
124	001701 6840	П1	0.00000030	4.042171E-7	0.3	69.8	1.3473904
125	001701 6841	П1	0.00000030	4.042171E-7	0.3	70.1	1.3473904
126	001701 6843	П1	0.00000030	4.041484E-7	0.3	70.4	1.3471612
127	001701 6844	П1	0.00000030	4.040204E-7	0.3	70.6	1.3467345
128	001701 6845	П1	0.00000030	4.038897E-7	0.3	70.9	1.3462988
129	001701 6846	П1	0.00000030	4.037563E-7	0.3	71.1	1.3458544
130	001701 6847	П1	0.00000030	4.036202E-7	0.3	71.4	1.3454006
131	001701 6806	П1	0.00000030	4.035511E-7	0.3	71.6	1.3451703

132	001701 6848	П1	0.00000030	4.034814E-7	0.3	71.9	1.3449379
133	001701 6849	П1	0.00000030	4.033399E-7	0.3	72.1	1.3444662
134	001701 6807	П1	0.00000030	4.032671E-7	0.3	72.4	1.3442235
135	001701 6850	П1	0.00000030	4.0267E-7	0.3	72.7	1.3422333
136	001701 6772	П1	0.00000030	4.025088E-7	0.3	72.9	1.3416959
137	001701 6773	П1	0.00000030	4.024792E-7	0.3	73.2	1.3415974
138	001701 6774	П1	0.00000030	4.02449E-7	0.3	73.4	1.3414967
139	001701 6205	П1	0.00000090	4.02424E-7	0.3	73.7	0.447137833
140	001701 6775	П1	0.00000030	4.02418E-7	0.3	73.9	1.3413934
141	001701 6851	П1	0.00000030	4.023498E-7	0.3	74.2	1.3411659
142	001701 6776	П1	0.00000030	4.022338E-7	0.3	74.4	1.3407794
143	001701 6852	П1	0.00000030	4.022019E-7	0.3	74.7	1.3406730
144	001701 6853	П1	0.00000030	4.020513E-7	0.3	74.9	1.3401710
145	001701 6777	П1	0.00000030	4.020496E-7	0.3	75.2	1.3401653
146	001701 6778	П1	0.00000030	4.018656E-7	0.3	75.4	1.3395519
147	001701 6808	П1	0.00000030	4.018396E-7	0.3	75.7	1.3394653
148	001701 6779	П1	0.00000030	4.016815E-7	0.3	75.9	1.3389384
149	001701 6780	П1	0.00000030	4.014977E-7	0.3	76.2	1.3383256
150	001701 6781	П1	0.00000030	4.013138E-7	0.3	76.5	1.3377128
151	001701 6782	П1	0.00000030	4.0113E-7	0.3	76.7	1.3370999
152	001701 6783	П1	0.00000030	4.009464E-7	0.3	77.0	1.3364879
153	001701 6704	П1	0.00000030	4.008984E-7	0.3	77.2	1.3363281
154	001701 6784	П1	0.00000030	4.007629E-7	0.3	77.5	1.3358762
155	001701 6785	П1	0.00000030	4.005793E-7	0.3	77.7	1.3352643
156	001701 6786	П1	0.00000030	4.003959E-7	0.3	78.0	1.3346528
157	001701 6787	П1	0.00000030	4.002125E-7	0.3	78.2	1.3340417
158	001701 6788	П1	0.00000030	4.000293E-7	0.3	78.5	1.3334308
159	001701 6706	П1	0.00000030	3.998997E-7	0.3	78.7	1.3329989
160	001701 6789	П1	0.00000030	3.998462E-7	0.3	79.0	1.3328205
161	001701 6790	П1	0.00000030	3.996632E-7	0.3	79.2	1.3322104
162	001701 6791	П1	0.00000030	3.982126E-7	0.3	79.5	1.3273753
163	001701 6714	П1	0.00000030	3.981501E-7	0.3	79.7	1.3271669
164	001701 6705	П1	0.00000030	3.973348E-7	0.3	80.0	1.3244493
165	001701 6792	П1	0.00000030	3.961831E-7	0.3	80.2	1.3206104
166	001701 6735	П1	0.00000030	3.961107E-7	0.2	80.5	1.3203689
167	001701 6793	П1	0.00000030	3.95825E-7	0.2	80.7	1.3194165
168	001701 6809	П1	0.00000030	3.957716E-7	0.2	81.0	1.3192385
169	001701 6794	П1	0.00000030	3.954659E-7	0.2	81.2	1.3182195
170	001701 6810	П1	0.00000030	3.954282E-7	0.2	81.5	1.3180939
171	001701 6795	П1	0.00000030	3.951056E-7	0.2	81.7	1.3170186
172	001701 6811	П1	0.00000030	3.950836E-7	0.2	82.0	1.3169454
173	001701 6712	П1	0.00000030	3.938806E-7	0.2	82.2	1.3129352
174	001701 6674	П1	0.00000030	3.920089E-7	0.2	82.5	1.3066963
175	001701 6669	П1	0.00000030	3.908688E-7	0.2	82.7	1.3028960
176	001701 6627	П1	0.00000030	3.902958E-7	0.2	83.0	1.3009859
177	001701 6707	П1	0.00000030	3.847091E-7	0.2	83.2	1.2823637
178	001701 6736	П1	0.00000030	3.84705E-7	0.2	83.5	1.2823501
179	001701 6718	П1	0.00000030	3.829003E-7	0.2	83.7	1.2763344
180	001701 6734	П1	0.00000030	3.816344E-7	0.2	83.9	1.2721145
181	001701 6744	П1	0.00000030	3.806821E-7	0.2	84.2	1.2689403
182	001701 6646	П1	0.00000030	3.789674E-7	0.2	84.4	1.2632246
183	001701 6713	П1	0.00000030	3.764836E-7	0.2	84.7	1.2549454
184	001701 6745	П1	0.00000030	3.755123E-7	0.2	84.9	1.2517076
185	001701 6708	П1	0.00000030	3.734339E-7	0.2	85.1	1.2447798
186	001701 6709	П1	0.00000030	3.69577E-7	0.2	85.4	1.2319235
187	001701 6626	П1	0.00000030	3.695751E-7	0.2	85.6	1.2319170
188	001701 6664	П1	0.00000030	3.678587E-7	0.2	85.8	1.2261957
189	001701 6663	П1	0.00000030	3.667246E-7	0.2	86.1	1.2224152
190	001701 6698	П1	0.00000030	3.653675E-7	0.2	86.3	1.2178916
191	001701 6388	П1	0.00000031	3.642451E-7	0.2	86.5	1.1749841
192	001701 6662	П1	0.00000030	3.588646E-7	0.2	86.8	1.1962154
193	001701 6367	П1	0.00000031	3.551612E-7	0.2	87.0	1.1456813
194	001701 6710	П1	0.00000030	3.523665E-7	0.2	87.2	1.1745549
195	001701 6590	П1	0.00000030	3.519531E-7	0.2	87.4	1.1731771
196	001701 6737	П1	0.00000030	3.510822E-7	0.2	87.6	1.1702739
197	001701 6711	П1	0.00000030	3.379888E-7	0.2	87.9	1.1266291
198	001701 6647	П1	0.00000030	3.379693E-7	0.2	88.1	1.1265644
199	001701 6622	П1	0.00000030	3.354698E-7	0.2	88.3	1.1182328
200	001701 6733	П1	0.00000030	3.305545E-7	0.2	88.5	1.1018484
201	001701 6746	П1	0.00000030	3.302073E-7	0.2	88.7	1.1006911
202	001701 6661	П1	0.00000030	3.279689E-7	0.2	88.9	1.0932295
203	001701 6738	П1	0.00000030	3.266388E-7	0.2	89.1	1.0887960
204	001701 6385	П1	0.00000081	3.249712E-7	0.2	89.3	0.401199013
205	001701 6739	П1	0.00000030	3.20725E-7	0.2	89.5	1.0690832
206	001701 6638	П1	0.00000030	3.191654E-7	0.2	89.7	1.0638846
207	001701 6649	П1	0.00000030	3.186054E-7	0.2	89.9	1.0620179
208	001701 6660	П1	0.00000030	3.180124E-7	0.2	90.1	1.0600412
209	001701 6350	П1	0.00000031	3.146195E-7	0.2	90.3	1.0149015
210	001701 6610	П1	0.00000030	3.079076E-7	0.2	90.5	1.0263585
211	001701 6244	П1	0.00000031	3.05762E-7	0.2	90.7	0.986329138
212	001701 6621	П1	0.00000030	2.996165E-7	0.2	90.9	0.998721600
213	001701 6650	П1	0.00000030	2.987078E-7	0.2	91.1	0.995692790
214	001701 6659	П1	0.00000030	2.985459E-7	0.2	91.3	0.995153069
215	001701 6668	П1	0.00000030	2.967006E-7	0.2	91.5	0.989002109
216	001701 6740	П1	0.00000030	2.961613E-7	0.2	91.6	0.987204432
217	001701 6439	П1	0.00000030	2.956795E-7	0.2	91.8	0.985598326
218	001701 6443	П1	0.00000030	2.941409E-7	0.2	92.0	0.980469525
219	001701 6447	П1	0.00000030	2.940363E-7	0.2	92.2	0.980121076
220	001701 6452	П1	0.00000030	2.940363E-7	0.2	92.4	0.980121076
221	001701 6648	П1	0.00000030	2.918028E-7	0.2	92.6	0.972675920
222	001701 6651	П1	0.00000030	2.843181E-7	0.2	92.8	0.947727084
223	001701 6665	П1	0.00000030	2.793724E-7	0.2	92.9	0.931241453
224	001701 6652	П1	0.00000030	2.778538E-7	0.2	93.1	0.926179469
225	001701 6699	П1	0.00000030	2.774073E-7	0.2	93.3	0.924690902
226	001701 6653	П1	0.00000030	2.759454E-7	0.2	93.5	0.919817924
227	001701 6611	П1	0.00000030	2.756527E-7	0.2	93.6	0.918842256
228	001701 6609	П1	0.00000030	2.733402E-7	0.2	93.8	0.911134124
229	001701 6620	П1	0.00000030	2.645563E-7	0.2	94.0	0.881854177
230	001701 6619	П1	0.00000030	2.642961E-7	0.2	94.1	0.880986929
231	001701 6741	П1	0.00000030	2.573997E-7	0.2	94.3	0.857999086
232	001701 6743	П1	0.00000030	2.513757E-7	0.2	94.5	0.837918937
233	001701 6617	П1	0.00000030	2.502142E-7	0.2	94.6	0.834047258
234	001701 6719	П1	0.00000030	2.501738E-7	0.2	94.8	0.833912730
235	001701 6742	П1	0.00000030	2.472916E-7	0.2	94.9	0.824305117
236	001701 6625	П1	0.00000030	2.455044E-7	0.2	95.1	0.818347931
		В сумме =	0.000151	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.000008	4.9			

```
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0333 - Сероводород  (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  7984.5 м,  Y=  7158.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008104 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000065 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  1.01 м/с
Всего источников: 442. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                     ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6227| П1| 0.00001480|    0.000055 |    6.8 |    6.8 |    3.7066789 |
|  2 |001701 6356| П1| 0.00001130|    0.000042 |    5.2 |   11.9 |    3.6981933 |
|  3 |001701 6449| П1| 0.00000089|    0.000021 |    2.6 |   14.5 |   23.3667660 |
|  4 |001701 6454| П1| 0.00000089|    0.000021 |    2.6 |   17.1 |   23.3667660 |
|  5 |001701 6445| П1| 0.00000089|    0.000021 |    2.5 |   19.6 |   23.0629826 |
|  6 |001701 6441| П1| 0.00000089|    0.000020 |    2.5 |   22.1 |   22.7450066 |
|  7 |001701 6450| П1| 0.00000086|    0.000020 |    2.5 |   24.6 |   23.4403667 |
|  8 |001701 6455| П1| 0.00000086|    0.000020 |    2.5 |   27.1 |   23.4403667 |
|  9 |001701 6448| П1| 0.00000086|    0.000020 |    2.5 |   29.5 |   23.2922115 |
| 10 |001701 6453| П1| 0.00000086|    0.000020 |    2.5 |   32.0 |   23.2922115 |
| 11 |001701 6446| П1| 0.00000086|    0.000020 |    2.5 |   34.5 |   23.1403008 |
| 12 |001701 6444| П1| 0.00000086|    0.000020 |    2.4 |   36.9 |   22.9847755 |
| 13 |001701 6440| П1| 0.00000086|    0.000020 |    2.4 |   39.3 |   22.8629532 |
| 14 |001701 6442| П1| 0.00000086|    0.000020 |    2.4 |   41.8 |   22.8257713 |
| 15 |001701 6246| П1| 0.00000089|    0.000014 |    1.8 |   43.5 |   16.2900486 |
| 16 |001701 6245| П1| 0.00000086|    0.000014 |    1.7 |   45.2 |   15.8912678 |
| 17 |001701 6223| П1| 0.00000540|    0.000010 |    1.3 |   46.5 |    1.8964301 |
| 18 |001701 6368| П1| 0.00000086|    0.000007 |    0.9 |   47.4 |    8.7192726 |
| 19 |001701 6204| П1| 0.00000400|    0.000007 |    0.9 |   48.3 |    1.8514694 |
| 20 |001701 6447| П1| 0.00000030|    0.000007 |    0.9 |   49.2 |   23.2167168 |
| 21 |001701 6452| П1| 0.00000030|    0.000007 |    0.9 |   50.0 |   23.2167168 |
| 22 |001701 6443| П1| 0.00000030|    0.000007 |    0.8 |   50.9 |   22.9056969 |
| 23 |001701 6609| П1| 0.00000030|    0.000006 |    0.8 |   51.7 |   21.2322311 |
| 24 |001701 6244| П1| 0.00000031|    0.000005 |    0.6 |   52.3 |   15.8911924 |
| 25 |001701 6439| П1| 0.00000030|    0.000005 |    0.6 |   52.9 |   15.8728628 |
| 26 |001701 6261| П1| 0.00000086|    0.000005 |    0.6 |   53.4 |    5.3573704 |
| 27 |001701 6228| П1| 0.00000120|    0.000004 |    0.5 |   54.0 |    3.6465764 |
| 28 |001701 6824| П1| 0.00000060|    0.000004 |    0.5 |   54.5 |    7.2371869 |
```

29	001701 6647	П1	0.00000030	0.000004	0.5	55.0	13.4171200	
30	001701 6224	П1	0.00000090	0.000003	0.4	55.4	3.6950848	
31	001701 6610	П1	0.00000030	0.000003	0.4	55.8	11.0002079	
32	001701 6646	П1	0.00000030	0.000003	0.4	56.2	9.8233099	
33	001701 6367	П1	0.00000031	0.000003	0.3	56.5	8.6487246	
34	001701 6733	П1	0.00000030	0.000003	0.3	56.8	8.5894203	
35	001701 6746	П1	0.00000030	0.000003	0.3	57.2	8.5401106	
36	001701 6801	П1	0.00000030	0.000002	0.3	57.5	8.1018801	
37	001701 6253	П1	0.00000086	0.000002	0.3	57.8	2.8254180	
38	001701 6800	П1	0.00000030	0.000002	0.3	58.1	8.0865355	
39	001701 6799	П1	0.00000030	0.000002	0.3	58.4	8.0763025	
40	001701 6373	П1	0.00000090	0.000002	0.3	58.7	2.6781449	
41	001701 6853	П1	0.00000030	0.000002	0.3	59.0	8.0316420	
42	001701 6852	П1	0.00000030	0.000002	0.3	59.3	7.9978747	
43	001701 6798	П1	0.00000030	0.000002	0.3	59.5	7.9964285	
44	001701 6797	П1	0.00000030	0.000002	0.3	59.8	7.9921789	
45	001701 6796	П1	0.00000030	0.000002	0.3	60.1	7.9878430	
46	001701 6851	П1	0.00000030	0.000002	0.3	60.4	7.9642181	
47	001701 6805	П1	0.00000030	0.000002	0.3	60.7	7.9394336	
48	001701 6804	П1	0.00000030	0.000002	0.3	61.0	7.9367652	
49	001701 6803	П1	0.00000030	0.000002	0.3	61.3	7.9340076	
50	001701 6802	П1	0.00000030	0.000002	0.3	61.6	7.9311571	
51	001701 6850	П1	0.00000030	0.000002	0.3	61.9	7.9216046	
52	001701 6849	П1	0.00000030	0.000002	0.3	62.2	7.8613296	
53	001701 6848	П1	0.00000030	0.000002	0.3	62.5	7.8283172	
54	001701 6807	П1	0.00000030	0.000002	0.3	62.8	7.8130388	
55	001701 6806	П1	0.00000030	0.000002	0.3	63.1	7.8118491	
56	001701 6847	П1	0.00000030	0.000002	0.3	63.4	7.7954082	
57	001701 6846	П1	0.00000030	0.000002	0.3	63.6	7.7626128	
58	001701 6808	П1	0.00000030	0.000002	0.3	63.9	7.7346468	
59	001701 6845	П1	0.00000030	0.000002	0.3	64.2	7.7299271	
60	001701 6844	П1	0.00000030	0.000002	0.3	64.5	7.6973515	
61	001701 6843	П1	0.00000030	0.000002	0.3	64.8	7.6648860	
62	001701 6842	П1	0.00000030	0.000002	0.3	65.1	7.6325331	
63	001701 6836	П1	0.00000030	0.000002	0.3	65.3	7.6086545	
64	001701 6837	П1	0.00000030	0.000002	0.3	65.6	7.6086545	
65	001701 6838	П1	0.00000030	0.000002	0.3	65.9	7.6086545	
66	001701 6839	П1	0.00000030	0.000002	0.3	66.2	7.6086545	
67	001701 6840	П1	0.00000030	0.000002	0.3	66.5	7.6086545	
68	001701 6841	П1	0.00000030	0.000002	0.3	66.8	7.6086545	
69	001701 6835	П1	0.00000030	0.000002	0.3	67.0	7.5842109	
70	001701 6351	П1	0.00000086	0.000002	0.3	67.3	2.6365650	
71	001701 6834	П1	0.00000030	0.000002	0.3	67.6	7.5521345	
72	001701 6833	П1	0.00000030	0.000002	0.3	67.9	7.5201702	
73	001701 6832	П1	0.00000030	0.000002	0.3	68.1	7.4883204	
74	001701 6831	П1	0.00000030	0.000002	0.3	68.4	7.4407535	
75	001701 6771	П1	0.00000030	0.000002	0.3	68.7	7.4345431	
76	001701 6770	П1	0.00000030	0.000002	0.3	69.0	7.4191761	
77	001701 6830	П1	0.00000030	0.000002	0.3	69.2	7.4171176	
78	001701 6769	П1	0.00000030	0.000002	0.3	69.5	7.4038329	
79	001701 6768	П1	0.00000030	0.000002	0.3	69.8	7.3885155	
80	001701 6709	П1	0.00000030	0.000002	0.3	70.1	7.3872476	
81	001701 6829	П1	0.00000030	0.000002	0.3	70.3	7.3855886	
82	001701 6767	П1	0.00000030	0.000002	0.3	70.6	7.3732243	
83	001701 6809	П1	0.00000030	0.000002	0.3	70.9	7.3679633	
84	001701 6810	П1	0.00000030	0.000002	0.3	71.2	7.3654666	
85	001701 6811	П1	0.00000030	0.000002	0.3	71.4	7.3628821	
86	001701 6766	П1	0.00000030	0.000002	0.3	71.7	7.3579583	
87	001701 6704	П1	0.00000030	0.000002	0.3	72.0	7.3574429	
88	001701 6828	П1	0.00000030	0.000002	0.3	72.2	7.3541770	
89	001701 6765	П1	0.00000030	0.000002	0.3	72.5	7.3427186	
90	001701 6764	П1	0.00000030	0.000002	0.3	72.8	7.3275037	
91	001701 6827	П1	0.00000030	0.000002	0.3	73.1	7.3149676	
92	001701 6763	П1	0.00000030	0.000002	0.3	73.3	7.3123136	
93	001701 6826	П1	0.00000030	0.000002	0.3	73.6	7.2993550	
94	001701 6762	П1	0.00000030	0.000002	0.3	73.9	7.2971511	
95	001701 6790	П1	0.00000030	0.000002	0.3	74.1	7.2914362	
96	001701 6789	П1	0.00000030	0.000002	0.3	74.4	7.2841573	
97	001701 6761	П1	0.00000030	0.000002	0.3	74.7	7.2820115	
98	001701 6788	П1	0.00000030	0.000002	0.3	75.0	7.2768841	
99	001701 6787	П1	0.00000030	0.000002	0.3	75.2	7.2696128	
100	001701 6825	П1	0.00000030	0.000002	0.3	75.5	7.2682147	
101	001701 6760	П1	0.00000030	0.000002	0.3	75.8	7.2668986	
102	001701 6786	П1	0.00000030	0.000002	0.3	76.0	7.2623458	
103	001701 6378	П1	0.00000081	0.000002	0.3	76.3	2.6878347	
104	001701 6785	П1	0.00000030	0.000002	0.3	76.6	7.2550859	
105	001701 6759	П1	0.00000030	0.000002	0.3	76.8	7.2518120	
106	001701 6784	П1	0.00000030	0.000002	0.3	77.1	7.2478261	
107	001701 6783	П1	0.00000030	0.000002	0.3	77.4	7.2405720	
108	001701 6758	П1	0.00000030	0.000002	0.3	77.6	7.2367492	
109	001701 6782	П1	0.00000030	0.000002	0.3	77.9	7.2333212	
110	001701 6705	П1	0.00000030	0.000002	0.3	78.2	7.2283225	
111	001701 6781	П1	0.00000030	0.000002	0.3	78.4	7.2260747	
112	001701 6791	П1	0.00000030	0.000002	0.3	78.7	7.2258797	
113	001701 6757	П1	0.00000030	0.000002	0.3	79.0	7.2217164	
114	001701 6780	П1	0.00000030	0.000002	0.3	79.2	7.2188344	
115	001701 6779	П1	0.00000030	0.000002	0.3	79.5	7.2115955	
116	001701 6756	П1	0.00000030	0.000002	0.3	79.8	7.2067056	
117	001701 6778	П1	0.00000030	0.000002	0.3	80.0	7.2043619	
118	001701 6823	П1	0.00000030	0.000002	0.3	80.3	7.1983004	
119	001701 6777	П1	0.00000030	0.000002	0.3	80.6	7.1971321	
120	001701 6776	П1	0.00000030	0.000002	0.3	80.8	7.1899080	
121	001701 6775	П1	0.00000030	0.000002	0.3	81.1	7.1826863	
122	001701 6822	П1	0.00000030	0.000002	0.3	81.4	7.1674962	
123	001701 6774	П1	0.00000030	0.000002	0.3	81.6	7.1669750	
124	001701 6773	П1	0.00000030	0.000002	0.3	81.9	7.1512961	
125	001701 6821	П1	0.00000030	0.000002	0.3	82.2	7.1447992	
126	001701 6772	П1	0.00000030	0.000002	0.3	82.4	7.1356483	
127	001701 6792	П1	0.00000030	0.000002	0.3	82.7	7.1293368	
128	001701 6793	П1	0.00000030	0.000002	0.3	83.0	7.1264272	
129	001701 6794	П1	0.00000030	0.000002	0.3	83.2	7.1234298	
130	001701 6795	П1	0.00000030	0.000002	0.3	83.5	7.1203480	
131	001701 6820	П1	0.00000030	0.000002	0.3	83.8	7.1142311	
132	001701 6819	П1	0.00000030	0.000002	0.3	84.0	7.0837803	
133	001701 6818	П1	0.00000030	0.000002	0.3	84.3	7.0383177	
134	001701 6648	П1	0.00000030	0.000002	0.3	84.5	7.0250535	
135	001701 6817	П1	0.00000030	0.000002	0.3	84.8	7.0232210	
136	001701 6708	П1	0.00000030	0.000002	0.3	85.1	6.9586406	

```
|137 |001701 6812| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.3  |  85.3 |   6.9401350  |
|138 |001701 6813| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.3  |  85.6 |   6.9389386  |
|139 |001701 6814| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.3  |  85.8 |   6.9376626  |
|140 |001701 6815| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.3  |  86.1 |   6.9363079  |
|141 |001701 6816| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.3  |  86.3 |   6.9348726  |
|142 |001701 6707| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  86.6 |   6.5969043  |
|143 |001701 6692| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  86.8 |   6.5816307  |
|144 |001701 6710| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  87.1 |   6.5642681  |
|145 |001701 6706| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  87.3 |   6.4105783  |
|146 |001701 6693| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  87.5 |   6.1486201  |
|147 |001701 6685| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  87.8 |   6.1218047  |
|148 |001701 6649| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  88.0 |   5.9520016  |
|149 |001701 6660| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  88.2 |   5.9228535  |
|150 |001701 6703| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  88.4 |   5.9142485  |
|151 |001701 6745| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  88.6 |   5.7962990  |
|152 |001701 6711| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  88.8 |   5.6770196  |
|153 |001701 6684| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  89.0 |   5.5982203  |
|154 |001701 6702| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  89.3 |   5.5452161  |
|155 |001701 6712| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  89.5 |   5.4152741  |
|156 |001701 6691| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  89.7 |   5.4148712  |
|157 |001701 6686| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  89.9 |   5.3955970  |
|158 |001701 6389| П1| 0.00000086|   0.000002 |   0.2  |  90.1 |   1.8524255  |
|159 |001701 6694| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  90.2 |   5.3056974  |
|160 |001701 6260| П1| 0.00000029|   0.000002 |   0.2  |  90.4 |   5.3285294  |
|161 |001701 6690| П1| 0.00000030|   0.000002 |   0.2  |  90.6 |   5.1067228  |
|162 |001701 6687| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  90.8 |   4.9282088  |
|163 |001701 6683| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.0 |   4.7964473  |
|164 |001701 6666| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.2 |   4.7818704  |
|165 |001701 6689| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.3 |   4.7674494  |
|166 |001701 6714| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.5 |   4.7124248  |
|167 |001701 6682| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.7 |   4.6273603  |
|168 |001701 6650| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.9 |   4.6256962  |
|169 |001701 6688| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.0 |   4.6240964  |
|170 |001701 6659| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.2 |   4.6112223  |
|171 |001701 6713| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.4 |   4.5977273  |
|172 |001701 6662| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.5 |   4.5234838  |
|173 |001701 6661| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.7 |   4.3690758  |
|174 |001701 6395| П1| 0.00000086|   0.000001 |   0.2  |  92.9 |   1.4755467  |
|175 |001701 6663| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  93.0 |   4.1542010  |
|176 |001701 6394| П1| 0.00000089|   0.000001 |   0.2  |  93.2 |   1.3873820  |
|177 |001701 6651| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  93.3 |   4.1018486  |
|178 |001701 6744| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  93.5 |   4.0313525  |
|179 |001701 6393| П1| 0.00000086|   0.000001 |   0.1  |  93.6 |   1.3752763  |
|180 |001701 6652| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  93.7 |   3.7437787  |
|181 |001701 6681| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  93.9 |   3.7089560  |
|182 |001701 6653| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  94.0 |   3.6235521  |
|183 |001701 6622| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  94.2 |   3.5823634  |
|184 |001701 6664| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  94.3 |   3.5667448  |
|185 |001701 6701| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  94.4 |   3.4195654  |
|186 |001701 6668| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  94.5 |   3.3591988  |
|187 |001701 6696| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.1  |  94.7 |   3.3412607  |
|188 |001701 6697| П1| 0.00000030|9.718024E-7 |   0.1  |  94.8 |   3.2393410  |
|189 |001701 6680| П1| 0.00000030|9.665383E-7 |   0.1  |  94.9 |   3.2217944  |
|190 |001701 6736| П1| 0.00000030|9.406986E-7 |   0.1  |  95.0 |   3.1356618  |
|                        В сумме =    0.000770     95.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000040      5.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001701 1203	Т	15.0	0.70	15.39	5.92	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0	2.302788
001701 1205	Т	4.0	0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0	0.3444445
001701 1207	Т	15.0	0.70	18.22	7.01	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0	2.305738
001701 1211	Т	15.0	0.70	16.70	6.42	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	2.434565
001701 1213	Т	4.0	0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0	0.4305556
001701 1215	Т	15.0	0.70	17.35	6.67	345.0	3084	9211				1.0	1.000	0	2.349134
001701 1217	Т	15.0	0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212				1.0	1.000	0	2.367905
001701 1266	Т	3.0	0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0	0.2910556
001701 1268	Т	1.0	0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0	0.0600000
001701 1269	Т	1.2	0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0	0.1200000
001701 1270	Т	1.2	0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0	0.1200000
001701 1271	Т	1.5	0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0	0.1291667
001701 1272	Т	3.0	0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0	0.4305556
001701 1282	Т	4.0	0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0	0.5166667
001701 1284	Т	2.0	0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0	0.0073344
001701 1285	Т	4.0	0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0	0.0016000
001701 1287	Т	10.0	0.50	54.58	10.72	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0	1.406623
001701 1288	Т	10.0	0.50	54.58	10.72	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0	1.262738
001701 1295	Т	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0	2.310451
001701 1314	Т	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1267556
001701 1315	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0	0.2910556
001701 1316	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0	0.2910556
001701 1317	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0	0.2910556
001701 1318	Т	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2635000
001701 1319	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2281944
001701 1320	Т	3.8	0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2721111
001701 1321	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1980556
001701 1322	Т	3.8	0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2023611
001701 1323	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2635000
001701 1324	Т	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2213055
001701 1325	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2635000
001701 1326	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1980556
001701 1327	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1903056
001701 1328	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2505833
001701 1329	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2281944
001701 1381	Т	15.0	0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	2.227000
001701 1414	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0	0.3850000
001701 1415	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0	0.3850000
001701 1416	Т	3.2	0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0	0.3850000

```
001701 1417 Т     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5498     7322                    1.0 1.000 0 0.3850000
001701 1418 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5502     7324                    1.0 1.000 0 0.3850000
001701 1419 Т     3.4        0.30 27.66    1.96 200.0     5504     7326                    1.0 1.000 0 0.3850000
001701 1420 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5508     7328                    1.0 1.000 0 0.3850000
001701 1421 Т     3.4        0.43 27.66    4.02 200.0     5510     7330                    1.0 1.000 0 0.3850000
001701 1422 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    1.0 1.000 0 0.4563333
001701 1423 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    1.0 1.000 0 0.4563333
001701 1424 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    1.0 1.000 0 0.4995000
001701 1425 Т     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5518     7337                    1.0 1.000 0 0.2233704
001701 1426 Т     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5519     7338                    1.0 1.000 0 0.0035883
001701 1427 Т     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     5520     7339                    1.0 1.000 0 0.7502537
001701 1428 Т     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.2910556
001701 1429 Т     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.2910556
001701 1430 Т     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2635000
001701 1431 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2635000
001701 1432 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2635000
001701 1433 Т     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5901     5504                    1.0 1.000 0 0.0245704
001701 1434 Т     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5902     5506                    1.0 1.000 0 0.0245704
001701 6374 П1    4.0                      32.0     5526     6883        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0880394
001701 6375 П1    2.0                      32.0     5664     6735        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0034949
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001701 1203|     2.302788| Т  |    0.026124 |    3.83  |    259.3  |
|    2 |001701 1205|     0.344444| Т  |    0.043067 |    6.01  |     99.2  |
|    3 |001701 1207|     2.305738| Т  |    0.023232 |    4.17  |    275.3  |
|    4 |001701 1211|     2.434565| Т  |    0.026092 |    3.99  |    266.8  |
|    5 |001701 1213|     0.430556| Т  |    0.052184 |    6.16  |    100.9  |
|    6 |001701 1215|     2.349134| Т  |    0.024508 |    4.07  |    270.5  |
|    7 |001701 1217|     2.367905| Т  |    0.024959 |    4.04  |    269.1  |
|    8 |001701 1266|     0.291056| Т  |    0.110735 |    3.97  |     59.4  |
|    9 |001701 1268|     0.060000| Т  |    0.110026 |    1.23  |     26.8  |
|   10 |001701 1269|     0.120000| Т  |    0.169372 |    1.39  |     31.1  |
|   11 |001701 1270|     0.120000| Т  |    0.167744 |    1.39  |     31.2  |
|   12 |001701 1271|     0.129167| Т  |    0.183411 |    1.39  |     31.0  |
|   13 |001701 1272|     0.430556| Т  |    0.153481 |    1.91  |     61.6  |
|   14 |001701 1282|     0.516667| Т  |    0.062630 |    6.16  |    100.9  |
|   15 |001701 1284|     0.007334| Т  |    0.007178 |    1.74  |     39.6  |
|   16 |001701 1285|     0.001600| Т  |    0.000208 |    5.57  |     98.4  |
|   17 |001701 1287|     1.406623| Т  |    0.014491 |    8.27  |    299.7  |
|   18 |001701 1288|     1.262738| Т  |    0.013008 |    8.27  |    299.7  |
|   19 |001701 1295|     2.310451| Т  |    0.017626 |   10.95  |    351.0  |
|   20 |001701 1314|     0.126756| Т  |    0.232615 |    1.13  |     23.8  |
|   21 |001701 1315|     0.291056| Т  |    0.414003 |    1.55  |     30.0  |
|   22 |001701 1316|     0.291056| Т  |    0.414003 |    1.55  |     30.0  |
|   23 |001701 1317|     0.291056| Т  |    0.414003 |    1.55  |     30.0  |
|   24 |001701 1318|     0.263500| Т  |    0.075586 |    1.70  |     62.2  |
|   25 |001701 1319|     0.228194| Т  |    0.064245 |    1.63  |     63.2  |
|   26 |001701 1320|     0.272111| Т  |    0.060662 |    1.84  |     73.6  |
|   27 |001701 1321|     0.198056| Т  |    0.055760 |    1.63  |     63.2  |
|   28 |001701 1322|     0.202361| Т  |    0.050207 |    1.74  |     68.4  |
|   29 |001701 1323|     0.263500| Т  |    0.051851 |    1.92  |     79.4  |
|   30 |001701 1324|     0.221306| Т  |    0.066510 |    1.66  |     62.1  |
|   31 |001701 1325|     0.263500| Т  |    0.051851 |    1.92  |     79.4  |
|   32 |001701 1326|     0.198056| Т  |    0.038973 |    1.92  |     79.4  |
|   33 |001701 1327|     0.190306| Т  |    0.037448 |    1.92  |     79.4  |
|   34 |001701 1328|     0.250583| Т  |    0.049310 |    1.92  |     79.4  |
|   35 |001701 1329|     0.228194| Т  |    0.044904 |    1.92  |     79.4  |
|   36 |001701 1381|     2.227000| Т  |    0.018520 |    4.79  |    303.6  |
|   37 |001701 1414|     0.385000| Т  |    0.060119 |    7.19  |     95.5  |
|   38 |001701 1415|     0.385000| Т  |    0.060119 |    7.19  |     95.5  |
|   39 |001701 1416|     0.385000| Т  |    0.053689 |    8.65  |    101.5  |
|   40 |001701 1417|     0.385000| Т  |    0.054163 |    7.45  |    100.1  |
|   41 |001701 1418|     0.385000| Т  |    0.062637 |    7.42  |     94.0  |
|   42 |001701 1419|     0.385000| Т  |    0.057773 |    6.98  |     96.9  |
|   43 |001701 1420|     0.385000| Т  |    0.062637 |    7.42  |     94.0  |
|   44 |001701 1421|     0.385000| Т  |    0.040307 |   10.00  |    116.0  |
|   45 |001701 1422|     0.456333| Т  |    0.713426 |    1.29  |     25.7  |
|   46 |001701 1423|     0.456333| Т  |    0.355261 |    1.90  |     39.3  |
|   47 |001701 1424|     0.499500| Т  |    0.378520 |    3.90  |     44.8  |
|   48 |001701 1425|     0.223370| Т  |    0.015301 |    2.89  |    117.1  |
|   49 |001701 1426|     0.003588| Т  |    0.000246 |    2.89  |    117.1  |
|   50 |001701 1427|     0.750254| Т  |    0.046538 |   58.24  |    164.6  |
|   51 |001701 1428|     0.291056| Т  |    0.097890 |    4.21  |     64.1  |
|   52 |001701 1429|     0.291056| Т  |    0.097890 |    4.21  |     64.1  |
|   53 |001701 1430|     0.263500| Т  |    0.075586 |    1.70  |     62.2  |
|   54 |001701 1431|     0.263500| Т  |    0.051851 |    1.92  |     79.4  |
|   55 |001701 1432|     0.263500| Т  |    0.051851 |    1.92  |     79.4  |
|   56 |001701 1433|     0.024570| Т  |    0.001815 |    9.71  |    134.4  |
|   57 |001701 1434|     0.024570| Т  |    0.001815 |    9.71  |    134.4  |
|   58 |001701 6374|     0.088039| П1 |    0.124788 |    0.50  |     22.8  |
|   59 |001701 6375|     0.003495| П1 |    0.024965 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   32.180576 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      5.859715 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   2.99 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
```

```
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.99 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0139282 доли ПДКмр|
                                     |       0.0696409 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    73 град.
                         и скорости ветра  2.07 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
-------------------------------------------------------------------------------
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1295| T |     2.3105|   0.000759 |    5.5 |   5.5 | 0.000328675  |
|  2 |001701 1424| T |     0.4995|   0.000651 |    4.7 |  10.1 | 0.001303606  |
|  3 |001701 1288| T |     1.2627|   0.000639 |    4.6 |  14.7 | 0.000505698  |
|  4 |001701 1272| T |     0.4306|   0.000522 |    3.7 |  18.5 | 0.001212846  |
|  5 |001701 1423| T |     0.4563|   0.000510 |    3.7 |  22.1 | 0.001116765  |
|  6 |001701 1422| T |     0.4563|   0.000470 |    3.4 |  25.5 | 0.001028946  |
|  7 |001701 1207| T |     2.3057|   0.000428 |    3.1 |  28.6 | 0.000185673  |
|  8 |001701 1203| T |     2.3028|   0.000416 |    3.0 |  31.6 | 0.000180817  |
|  9 |001701 1315| T |     0.2911|   0.000388 |    2.8 |  34.3 | 0.001331484  |
| 10 |001701 1316| T |     0.2911|   0.000387 |    2.8 |  37.1 | 0.001331058  |
| 11 |001701 1317| T |     0.2911|   0.000387 |    2.8 |  39.9 | 0.001330632  |
| 12 |001701 1418| T |     0.3850|   0.000349 |    2.5 |  42.4 | 0.000906881  |
| 13 |001701 1420| T |     0.3850|   0.000348 |    2.5 |  44.9 | 0.000904573  |
| 14 |001701 1416| T |     0.3850|   0.000340 |    2.4 |  47.3 | 0.000883005  |
| 15 |001701 1414| T |     0.3850|   0.000339 |    2.4 |  49.8 | 0.000879753  |
| 16 |001701 1415| T |     0.3850|   0.000338 |    2.4 |  52.2 | 0.000878639  |
| 17 |001701 1417| T |     0.3850|   0.000333 |    2.4 |  54.6 | 0.000865233  |
| 18 |001701 1419| T |     0.3850|   0.000325 |    2.3 |  56.9 | 0.000844242  |
| 19 |001701 1266| T |     0.2911|   0.000283 |    2.0 |  59.0 | 0.000971649  |
| 20 |001701 1318| T |     0.2635|   0.000282 |    2.0 |  61.0 | 0.001070892  |
| 21 |001701 1430| T |     0.2635|   0.000282 |    2.0 |  63.0 | 0.001070892  |
| 22 |001701 1428| T |     0.2911|   0.000276 |    2.0 |  65.0 | 0.000947704  |
| 23 |001701 1429| T |     0.2911|   0.000276 |    2.0 |  67.0 | 0.000947704  |
| 24 |001701 1320| T |     0.2721|   0.000270 |    1.9 |  68.9 | 0.000992081  |
| 25 |001701 1421| T |     0.3850|   0.000264 |    1.9 |  70.8 | 0.000684902  |
| 26 |001701 1323| T |     0.2635|   0.000249 |    1.8 |  72.6 | 0.000944206  |
| 27 |001701 1325| T |     0.2635|   0.000249 |    1.8 |  74.4 | 0.000944206  |
| 28 |001701 1431| T |     0.2635|   0.000249 |    1.8 |  76.2 | 0.000944206  |
| 29 |001701 1432| T |     0.2635|   0.000249 |    1.8 |  78.0 | 0.000944206  |
| 30 |001701 1324| T |     0.2213|   0.000248 |    1.8 |  79.7 | 0.001122864  |
| 31 |001701 1319| T |     0.2282|   0.000245 |    1.8 |  81.5 | 0.001075029  |
| 32 |001701 1328| T |     0.2506|   0.000237 |    1.7 |  83.2 | 0.000944207  |
| 33 |001701 1205| T |     0.3444|   0.000219 |    1.6 |  84.8 | 0.000635667  |
| 34 |001701 1329| T |     0.2282|   0.000215 |    1.5 |  86.3 | 0.000944208  |
| 35 |001701 1321| T |     0.1981|   0.000213 |    1.5 |  87.8 | 0.001075022  |
| 36 |001701 1322| T |     0.2024|   0.000208 |    1.5 |  89.3 | 0.001027932  |
| 37 |001701 1326| T |     0.1981|   0.000187 |    1.3 |  90.7 | 0.000944204  |
| 38 |001701 1327| T |     0.1903|   0.000180 |    1.3 |  92.0 | 0.000944204  |
| 39 |001701 1287| T |     1.4066|   0.000178 |    1.3 |  93.3 | 0.000126757  |
| 40 |001701 1314| T |     0.1268|   0.000146 |    1.0 |  94.3 | 0.001151199  |
| 41 |001701 1270| T |     0.1200|   0.000138 |    1.0 |  95.3 | 0.001153948  |
|                    В сумме =     0.013273     95.3                            |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000656     4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               ____________Расшифровка_обозначений____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.100: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.131: 0.132:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.134: 0.135: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.126: 0.124: 0.121:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.119: 0.116: 0.113: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.126:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Cc : 0.128: 0.129: 0.131: 0.133: 0.135: 0.137: 0.139: 0.141: 0.143: 0.145: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.155:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
Cc : 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.166: 0.168: 0.170: 0.172: 0.174: 0.176: 0.177: 0.179: 0.181: 0.183: 0.185:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.187: 0.189: 0.190: 0.192: 0.194: 0.195: 0.197: 0.199: 0.200: 0.201: 0.203: 0.204: 0.205: 0.206: 0.207:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207: 0.206: 0.204: 0.203: 0.202: 0.200: 0.199: 0.197: 0.196: 0.194: 0.193:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.191: 0.189: 0.187: 0.185: 0.184: 0.185: 0.186: 0.187: 0.188: 0.188: 0.189: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.195:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
Cc : 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.191: 0.190: 0.190: 0.189: 0.188: 0.188: 0.187: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.178: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.174: 0.175: 0.177:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:
Cc :	0.178:	0.180:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.180:	0.179:	0.178:	0.176:	0.174:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc :	0.173:	0.171:	0.169:	0.168:	0.168:	0.167:	0.166:	0.165:	0.164:	0.163:	0.162:	0.160:	0.159:	0.157:	0.155:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.153:	0.152:	0.150:	0.148:	0.146:	0.144:	0.142:	0.141:	0.140:	0.139:	0.137:	0.136:	0.135:	0.134:	0.134:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.136:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.140:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.142:	0.142:	0.142:	0.143:	0.144:	0.144:	0.145:	0.146:	0.147:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.148:	0.150:	0.151:	0.152:	0.154:	0.155:	0.156:	0.158:	0.159:	0.160:	0.161:	0.162:	0.163:	0.164:	0.165:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:
Cc :	0.166:	0.166:	0.167:	0.168:	0.169:	0.170:	0.170:	0.171:	0.171:	0.172:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:
Cc :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.172:	0.172:	0.171:	0.171:	0.170:	0.170:	0.169:	0.168:	0.168:	0.167:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Cc :	0.166:	0.165:	0.164:	0.163:	0.162:	0.161:	0.160:	0.159:	0.158:	0.157:	0.155:	0.154:	0.153:	0.152:	0.150:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Cc :	0.149:	0.148:	0.147:	0.145:	0.144:	0.143:	0.141:	0.140:	0.138:	0.137:	0.136:	0.134:	0.133:	0.131:	0.131:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.131:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.123:	0.123:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Cc :	0.122:	0.121:	0.121:	0.120:	0.119:	0.119:	0.118:	0.117:	0.116:	0.116:	0.115:	0.114:	0.113:	0.113:	0.112:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6715.0 м,  Y=  9362.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0424921 доли ПДКмр|
                                     |       0.2124604 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   210 град.
                       и скорости ветра  1.86 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1422| T |      0.4563|   0.002570 |    6.0 |   6.0 | 0.005631217  |
|  2 |001701 1423| T |      0.4563|   0.001953 |    4.6 |  10.6 | 0.004278931  |
|  3 |001701 1424| T |      0.4995|   0.001914 |    4.5 |  15.1 | 0.003832406  |
|  4 |001701 1420| T |      0.3850|   0.001713 |    4.0 |  19.2 | 0.004450256  |
|  5 |001701 1418| T |      0.3850|   0.001704 |    4.0 |  23.2 | 0.004426570  |
|  6 |001701 1417| T |      0.3850|   0.001673 |    3.9 |  27.1 | 0.004345646  |
|  7 |001701 1415| T |      0.3850|   0.001631 |    3.8 |  31.0 | 0.004236293  |
|  8 |001701 1414| T |      0.3850|   0.001626 |    3.8 |  34.8 | 0.004224575  |
|  9 |001701 1317| T |      0.2911|   0.001610 |    3.8 |  38.6 | 0.005532785  |
| 10 |001701 1316| T |      0.2911|   0.001609 |    3.8 |  42.4 | 0.005529694  |
| 11 |001701 1315| T |      0.2911|   0.001609 |    3.8 |  46.2 | 0.005526581  |
| 12 |001701 1419| T |      0.3850|   0.001587 |    3.7 |  49.9 | 0.004122016  |
| 13 |001701 1416| T |      0.3850|   0.001408 |    3.3 |  53.2 | 0.003657138  |
| 14 |001701 1295| T |      2.3105|   0.001263 |    3.0 |  56.2 | 0.000546487  |
| 15 |001701 1288| T |      1.2627|   0.001207 |    2.8 |  59.0 | 0.000955940  |
| 16 |001701 1421| T |      0.3850|   0.001129 |    2.7 |  61.7 | 0.002931863  |
| 17 |001701 1207| T |      2.3057|   0.001083 |    2.5 |  64.2 | 0.000469788  |
| 18 |001701 1203| T |      2.3028|   0.000980 |    2.3 |  66.5 | 0.000425631  |
| 19 |001701 1272| T |      0.4306|   0.000835 |    2.0 |  68.5 | 0.001938842  |
| 20 |001701 1266| T |      0.2911|   0.000736 |    1.7 |  70.2 | 0.002528146  |
| 21 |001701 1428| T |      0.2911|   0.000732 |    1.7 |  71.9 | 0.002515889  |
| 22 |001701 1429| T |      0.2911|   0.000732 |    1.7 |  73.7 | 0.002515889  |
| 23 |001701 1314| T |      0.1268|   0.000701 |    1.6 |  75.3 | 0.005529627  |
| 24 |001701 1318| T |      0.2635|   0.000685 |    1.6 |  76.9 | 0.002599496  |
| 25 |001701 1430| T |      0.2635|   0.000685 |    1.6 |  78.5 | 0.002599496  |
| 26 |001701 1320| T |      0.2721|   0.000664 |    1.6 |  80.1 | 0.002440046  |
| 27 |001701 1323| T |      0.2635|   0.000623 |    1.5 |  81.6 | 0.002364850  |
| 28 |001701 1325| T |      0.2635|   0.000623 |    1.5 |  83.0 | 0.002364850  |
| 29 |001701 1431| T |      0.2635|   0.000623 |    1.5 |  84.5 | 0.002364850  |
| 30 |001701 1432| T |      0.2635|   0.000623 |    1.5 |  86.0 | 0.002364850  |
| 31 |001701 1324| T |      0.2213|   0.000605 |    1.4 |  87.4 | 0.002735978  |
| 32 |001701 1319| T |      0.2282|   0.000601 |    1.4 |  88.8 | 0.002633556  |
| 33 |001701 1328| T |      0.2506|   0.000593 |    1.4 |  90.2 | 0.002364853  |
| 34 |001701 1329| T |      0.2282|   0.000540 |    1.3 |  91.5 | 0.002364854  |
| 35 |001701 1321| T |      0.1981|   0.000522 |    1.2 |  92.7 | 0.002633541  |
| 36 |001701 1322| T |      0.2024|   0.000511 |    1.2 |  93.9 | 0.002522739  |
| 37 |001701 1205| T |      0.3444|   0.000473 |    1.1 |  95.0 | 0.001374588  |
|                          В сумме =    0.040377     95.0                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.002115      5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6374 П1    4.0                                32.0     5526     6883        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0000228
001701 6375 П1    2.0                                32.0     5664     6735        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0004073
001701 6382 П1    2.0                                32.0     7359     4370        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0000074
001701 6383 П1    2.0                                32.0     5919     6045        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0000074
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
```

```
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6374|    0.000023| П1 |   0.008079 |   0.50  |    22.8  |
|   2 |001701 6375|    0.000407| П1 |   0.727367 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |001701 6382|  0.00000740| П1 |   0.013215 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |001701 6383|  0.00000740| П1 |   0.013215 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000445 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =      0.761876 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002787 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  6.41 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1| 0.00040730|   0.000270 |  97.0  |  97.0 | 0.663483679  |
|                       В сумме =   0.000270    97.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000008     3.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7745:	7788:	7832:	7876:	7919:	7963:	8006:	8050:	8094:	8137:	8181:	8225:	8268:	8312:	8356:
x=	1197:	1175:	1153:	1131:	1109:	1088:	1066:	1044:	1022:	1000:	978:	957:	935:	913:	891:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
~~~
```

```
                                    |       0.0000020 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1| 0.00086720|   0.000010 | 100.0  | 100.0 | 0.011355082  |
|                          В сумме =   0.000010   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
```

x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  8010.0 м,  Y=  6860.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000628 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000126 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   267 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1| 0.00086720|   0.000063 | 100.0  | 100.0 | 0.072423436  |
|                          В сумме =   0.000063   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1204 Т    10.0         0.10 55.00  0.4320 300.0     5711     6678                      1.0 1.000 0 0.0123266
001701 1212 Т    10.0         0.10 55.00  0.4320 300.0     6539     5796                      1.0 1.000 0 0.0123266
001701 1216 Т    10.0         0.10 55.00  0.4320 300.0     3085     9211                      1.0 1.000 0 0.0123266
001701 1219 Т     3.0         0.10 45.00  0.3534  50.0     3081     9302                      1.0 1.000 0 0.0182416
001701 1220 Т     3.0         0.10 45.00  0.3534  50.0     3085     9305                      1.0 1.000 0 0.0182416
001701 1267 Т     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     3365     9111                      1.0 1.000 0 0.0003394
001701 1283 Т     5.0         0.50  2.00  0.3927  32.0     5742     6483                      1.0 1.000 0 0.0001939
001701 1286 Т     3.0         0.10 45.00  0.3534  50.0     5801     5418                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1310 Т     3.0         0.15  2.00  0.0353  30.0     6907     6237                      1.0 1.000 0 0.0000031
001701 1311 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     6910     6230                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1312 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     6914     6239                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1372 Т     3.0         0.15  2.00  0.0353  30.0     5379     7228                      1.0 1.000 0 0.0000031
001701 1373 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     5400     7100                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1374 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     5401     7101                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1375 Т     3.0         0.15  2.00  0.0353  30.0     5402     7101                      1.0 1.000 0 0.0000031
001701 1376 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     5403     7102                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1377 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     6404     7103                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1378 Т     3.0         0.15  2.00  0.0353  30.0     6405     7102                      1.0 1.000 0 0.0000031
001701 1379 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     6406     7103                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1380 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     6407     7104                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1382 Т     3.0         0.15  2.00  0.0353  30.0     6405     7102                      1.0 1.000 0 0.0000031
001701 1383 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     6406     7103                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 1384 Т     3.0         0.10 0.010  0.0001  30.0     6407     7104                      1.0 1.000 0 0.0000022
001701 6204 П1    2.0                             32.0     5315     6954         6         4   0 1.0 1.000 0 0.0051785
001701 6205 П1    2.0                             32.0     6565     5842         5         2   0 1.0 1.000 0 0.0008100
001701 6206 П1    3.0                             32.0     3169     9225        15        35   0 1.0 1.000 0 0.0112979
001701 6223 П1    5.0                             32.0     5632     6687        15        25   0 1.0 1.000 0 0.0050303
001701 6224 П1    2.0                             32.0     5735     6677         2         2   0 1.0 1.000 0 0.0008014
001701 6225 П1    2.0                             32.0     5702     6637        12         5   0 1.0 1.000 0 0.0153063
001701 6230 П1    2.0                             32.0     3330     9131         8         5   0 1.0 1.000 0 0.0017304
001701 6231 П1    3.0                             32.0     3346     9092        20        30   0 1.0 1.000 0 0.0106904
001701 6232 П1    2.0                             32.0     3389     9086         2         4   0 1.0 1.000 0 0.0004603
001701 6244 П1    1.0                             32.0     7271     6810         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001701 6245 П1    2.0                             32.0     7271     6810         3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6246 П1    2.0                             32.0     7276     6816         2         2   0 1.0 1.000 0 0.0008345
001701 6248 П1    1.0                             32.0     6635     5611         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001701 6249 П1    2.0                             32.0     6537     5612         3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6252 П1    1.0                             32.0     5519     6745         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001701 6253 П1    2.0                             32.0     5520     6748         3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6256 П1    1.0                             32.0     7082     5686         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001701 6257 П1    2.0                             32.0     7085     5688         3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6260 П1    1.0                             32.0     6070     6579         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001701 6261 П1    2.0                             32.0     6075     6579         3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6264 П1    1.0                             32.0     6681     5255         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001701 6265 П1    2.0                             32.0     6680     5258         3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6266 П1    2.0                             32.0     6682     5255         2         2   0 1.0 1.000 0 0.0008345
001701 6268 П1    1.0                             32.0     7494     5628         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001701 6269 П1    2.0                             32.0     7496     5630         3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6272 П1    1.0                             32.0     7460     4379         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001701 6273 П1    2.0                             32.0     7462     4360         3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6276 П1    1.0                             32.0     4503     7519         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001701 6277 П1    2.0                             32.0     4500     7509         1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6280 П1    1.0                             32.0     1995     8462         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001701 6281 П1    2.0                             32.0     1994     8460         1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001701 6284 П1    1.0                             32.0     1654     9898         1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
```

001701 6285 П1	2.0	32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6288 П1	1.0	32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6289 П1	2.0	32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6292 П1	1.0	32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6293 П1	2.0	32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6296 П1	1.0	32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6297 П1	2.0	32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6300 П1	1.0	32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6301 П1	2.0	32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6346 П1	1.0	32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6347 П1	2.0	32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6350 П1	1.0	32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6351 П1	2.0	32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6356 П1	3.0	32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0105709
001701 6367 П1	1.0	32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6368 П1	2.0	32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6371 П1	2.0	32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0006927
001701 6372 П1	2.0	32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0006927
001701 6373 П1	2.0	32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0008100
001701 6376 П1	2.0	32.0	5803	5417	30	38	0	1.0	1.000	0	0.0867823
001701 6377 П1	1.0	32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002716
001701 6378 П1	2.0	32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0106039
001701 6384 П1	1.0	32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002716
001701 6385 П1	2.0	32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0106039
001701 6388 П1	1.0	32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6389 П1	2.0	32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6392 П1	2.0	30.0	6922	6243	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6393 П1	2.0	30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6394 П1	2.0	30.0	6930	6242	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0008345
001701 6395 П1	2.0	30.0	6919	6244	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6396 П1	2.0	0.0	4453	6008	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0679717
001701 6439 П1	2.0	32.0	7273	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6440 П1	2.0	32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6441 П1	2.0	32.0	7275	7010	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0008345
001701 6442 П1	2.0	32.0	7276	7009	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6443 П1	2.0	32.0	7277	7008	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6444 П1	2.0	32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6445 П1	2.0	32.0	7279	7006	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0008345
001701 6446 П1	2.0	32.0	7280	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6447 П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6448 П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6449 П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0008345
001701 6450 П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6451 П1	2.0	0.0	3976	8377	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6452 П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0002859
001701 6453 П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6454 П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0008345
001701 6455 П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6456 П1	2.0	0.0	4113	8411	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0111620
001701 6491 П1	2.0	32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6492 П1	2.0	32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6493 П1	2.0	32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6494 П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6495 П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6496 П1	2.0	32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6497 П1	2.0	32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6498 П1	2.0	32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6499 П1	2.0	32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6500 П1	2.0	32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6501 П1	2.0	32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6502 П1	2.0	32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6503 П1	2.0	32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6504 П1	2.0	32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6505 П1	2.0	32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6506 П1	2.0	32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6507 П1	2.0	32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6508 П1	2.0	32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6509 П1	2.0	32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6510 П1	2.0	32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6511 П1	2.0	32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6512 П1	2.0	32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6513 П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6514 П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6515 П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6516 П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6517 П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6518 П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6519 П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6520 П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6521 П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6522 П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6523 П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6524 П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6525 П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6526 П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6527 П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6528 П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6529 П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6530 П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6531 П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6532 П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6533 П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6534 П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6535 П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6536 П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6537 П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6538 П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6539 П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6540 П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6541 П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6542 П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6543 П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6544 П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6545 П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6546 П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6547 П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6548 П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6549 П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040

001701 6550 П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6551 П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6552 П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6553 П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6554 П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6555 П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6556 П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6557 П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6558 П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6559 П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6560 П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6561 П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6562 П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6563 П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6564 П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6565 П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6566 П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6567 П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6568 П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6569 П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6570 П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6571 П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6572 П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6573 П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6574 П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6575 П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6576 П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6577 П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6578 П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6579 П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6580 П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6581 П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6582 П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6583 П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6584 П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6585 П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6586 П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6587 П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6588 П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6589 П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6590 П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6591 П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6592 П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6593 П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6594 П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6595 П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6596 П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6597 П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6598 П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6599 П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6600 П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6601 П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6602 П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6603 П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6604 П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6605 П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6606 П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6607 П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6608 П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6609 П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6610 П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6611 П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6612 П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6613 П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6614 П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6615 П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6616 П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6617 П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6618 П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6619 П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6620 П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6621 П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6622 П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6623 П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6624 П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6625 П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6626 П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6627 П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6628 П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6629 П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6630 П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6631 П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6632 П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6633 П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6634 П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6635 П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6636 П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6637 П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6638 П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6639 П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6640 П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6641 П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6642 П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6643 П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6644 П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6645 П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6646 П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6647 П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6648 П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6649 П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6650 П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6651 П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6652 П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6653 П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6654 П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6655 П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6656 П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001701 6657 П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040

```
001701 6658 П1    2.0                30.0     6369     6038        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6659 П1    2.0                30.0     6626     6330        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6660 П1    2.0                30.0     6655     6411        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6661 П1    2.0                30.0     6383     6298        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6662 П1    2.0                30.0     6267     6324        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6663 П1    2.0                30.0     6172     6299        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6664 П1    2.0                30.0     6008     6251        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6665 П1    2.0                30.0     5980     6061        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6666 П1    2.0                30.0     6089     6425        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6667 П1    2.0                30.0     6840     7837        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6668 П1    2.0                30.0     6420     7228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6669 П1    2.0                30.0     5478     6950        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6670 П1    2.0                30.0     5564     6864        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6671 П1    2.0                30.0     5593     6832        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6672 П1    2.0                30.0     5524     6881        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6673 П1    2.0                30.0     5452     6793        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6674 П1    2.0                30.0     5479     6948        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6675 П1    2.0                30.0     5334     6776        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6676 П1    2.0                30.0     5347     6697        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6677 П1    2.0                30.0     5294     6643        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6678 П1    2.0                30.0     5365     6619        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6679 П1    2.0                30.0     5498     6647        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6680 П1    2.0                30.0     5586     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6681 П1    2.0                30.0     5728     6558        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6682 П1    2.0                30.0     5959     6769        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6683 П1    2.0                30.0     6012     6818        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6684 П1    2.0                30.0     6106     6769        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6685 П1    2.0                30.0     6163     6714        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6686 П1    2.0                30.0     6064     6712        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6687 П1    2.0                30.0     5989     6701        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6688 П1    2.0                30.0     5958     6768        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6689 П1    2.0                30.0     5958     6621        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6690 П1    2.0                30.0     6028     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6691 П1    2.0                30.0     6155     6897        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6692 П1    2.0                30.0     6231     6641        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6693 П1    2.0                30.0     6235     6539        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6694 П1    2.0                30.0     6133     6487        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6695 П1    2.0                30.0     5504     6351        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6696 П1    2.0                30.0     5665     6414        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6697 П1    2.0                30.0     5722     6308        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6698 П1    2.0                30.0     5731     6166        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6699 П1    2.0                30.0     5686     5996        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6700 П1    2.0                30.0     5526     6782        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6701 П1    2.0                30.0     5659     6485        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6702 П1    2.0                30.0     6087     6641        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6703 П1    2.0                30.0     6157     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6704 П1    2.0                30.0     6346     6881        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6705 П1    2.0                30.0     6384     6553        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6706 П1    2.0                30.0     6323     6505        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6707 П1    2.0                30.0     6386     6490        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6708 П1    2.0                30.0     6451     6493        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6709 П1    2.0                30.0     6492     6509        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6710 П1    2.0                30.0     6510     6449        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6711 П1    2.0                30.0     6502     6392        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6712 П1    2.0                30.0     6256     6426        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6713 П1    2.0                30.0     6214     6344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6714 П1    2.0                30.0     6157     6378        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6715 П1    2.0                30.0     6235     5901        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6716 П1    2.0                30.0     6252     5854        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6717 П1    2.0                30.0     3691     7391        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6718 П1    2.0                30.0     5556     6150        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6719 П1    2.0                30.0     5711     5952        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6720 П1    2.0                30.0     6669     5201        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6721 П1    2.0                30.0     6637     5277        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6722 П1    2.0                30.0     6668     5348        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6723 П1    2.0                30.0     6816     5282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6724 П1    2.0                30.0     6905     5397        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6725 П1    2.0                30.0     6180     5650        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6726 П1    2.0                30.0     6390     5215        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6727 П1    2.0                30.0     6782     5663        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6728 П1    2.0                30.0     6898     5705        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6729 П1    2.0                30.0     6949     5722        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6730 П1    2.0                30.0     6997     5765        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6731 П1    2.0                30.0     6747     5913        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6732 П1    2.0                30.0     6861     5947        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6733 П1    2.0                30.0     6804     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6734 П1    2.0                30.0     5557     6148        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6735 П1    2.0                30.0     5626     6195        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6736 П1    2.0                30.0     5811     6228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6737 П1    2.0                30.0     5896     6183        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6738 П1    2.0                30.0     5923     6141        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6739 П1    2.0                30.0     5802     6100        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6740 П1    2.0                30.0     5850     6065        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6741 П1    2.0                30.0     5866     5995        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6742 П1    2.0                30.0     5788     5961        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6743 П1    2.0                30.0     5710     5954        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6744 П1    2.0                30.0     6083     6305        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6745 П1    2.0                30.0     6354     6429        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6746 П1    2.0                30.0     6804     6568        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6747 П1    2.0                30.0     5689     7406        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6748 П1    2.0                30.0     1147     9344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6749 П1    2.0                30.0     1686     9292        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6750 П1    2.0                30.0     2025     9457        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6751 П1    2.0                30.0     1991     9282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6752 П1    2.0                30.0     2040     8687        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6753 П1    2.0                30.0     1740     8813        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6754 П1    2.0                30.0     2204    10082        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6755 П1    2.0                30.0     4539     9005        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6756 П1    2.0                30.0     6346     6584        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6757 П1    2.0                30.0     6347     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6758 П1    2.0                30.0     6348     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6759 П1    2.0                30.0     6349     6587        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6760 П1    2.0                30.0     6350     6588        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6761 П1    2.0                30.0     6351     6589        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6762 П1    2.0                30.0     6352     6590        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6763 П1    2.0                30.0     6353     6591        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6764 П1    2.0                30.0     6354     6592        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6765 П1    2.0                30.0     6355     6593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0003040
```

```
001701 6766 П1    2.0                     30.0     6356     6594        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6767 П1    2.0                     30.0     6357     6595        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6768 П1    2.0                     30.0     6358     6596        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6769 П1    2.0                     30.0     6359     6597        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6770 П1    2.0                     30.0     6360     6598        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6771 П1    2.0                     30.0     6361     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6772 П1    2.0                     30.0     6362     6560        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6773 П1    2.0                     30.0     6363     6561        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6774 П1    2.0                     30.0     6364     6562        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6775 П1    2.0                     30.0     6365     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6776 П1    2.0                     30.0     6366     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6777 П1    2.0                     30.0     6367     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6778 П1    2.0                     30.0     6368     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6779 П1    2.0                     30.0     6369     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6780 П1    2.0                     30.0     6370     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6781 П1    2.0                     30.0     6371     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6782 П1    2.0                     30.0     6372     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6783 П1    2.0                     30.0     6373     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6784 П1    2.0                     30.0     6374     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6785 П1    2.0                     30.0     6375     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6786 П1    2.0                     30.0     6376     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6787 П1    2.0                     30.0     6377     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6788 П1    2.0                     30.0     6378     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6789 П1    2.0                     30.0     6379     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6790 П1    2.0                     30.0     6380     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6791 П1    2.0                     30.0     6381     6555        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6792 П1    2.0                     30.0     6382     6544        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6793 П1    2.0                     30.0     6383     6543        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6794 П1    2.0                     30.0     6384     6542        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6795 П1    2.0                     30.0     6385     6541        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6796 П1    2.0                     30.0     6384     6653        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6797 П1    2.0                     30.0     6385     6652        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6798 П1    2.0                     30.0     6386     6651        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6799 П1    2.0                     30.0     6387     6664        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6800 П1    2.0                     30.0     6388     6664        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6801 П1    2.0                     30.0     6389     6665        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6802 П1    2.0                     30.0     6390     6634        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6803 П1    2.0                     30.0     6391     6633        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6804 П1    2.0                     30.0     6392     6632        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6805 П1    2.0                     30.0     6393     6631        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6806 П1    2.0                     30.0     6394     6612        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6807 П1    2.0                     30.0     6395     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6808 П1    2.0                     30.0     6396     6600        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6809 П1    2.0                     30.0     6397     6558        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6810 П1    2.0                     30.0     6398     6557        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6811 П1    2.0                     30.0     6399     6556        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6812 П1    2.0                     30.0     6340     6555        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6813 П1    2.0                     30.0     6341     6554        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6814 П1    2.0                     30.0     6342     6553        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6815 П1    2.0                     30.0     6343     6552        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6816 П1    2.0                     30.0     6344     6551        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6817 П1    2.0                     30.0     6345     6561        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6818 П1    2.0                     30.0     6346     6562        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6819 П1    2.0                     30.0     6349     6565        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6820 П1    2.0                     30.0     6351     6567        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6821 П1    2.0                     30.0     6353     6569        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6822 П1    2.0                     30.0     6355     6570        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6823 П1    2.0                     30.0     6357     6572        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6824 П1    2.0                     30.0     6359     6575        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6825 П1    2.0                     30.0     6361     6577        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6826 П1    2.0                     30.0     6363     6579        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6827 П1    2.0                     30.0     6364     6580        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6828 П1    2.0                     30.0     6366     6583        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6829 П1    2.0                     30.0     6368     6585        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6830 П1    2.0                     30.0     6370     6587        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6831 П1    2.0                     30.0     6371     6589        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6832 П1    2.0                     30.0     6374     6592        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6833 П1    2.0                     30.0     6376     6594        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6834 П1    2.0                     30.0     6378     6596        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6835 П1    2.0                     30.0     6380     6598        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6836 П1    2.0                     30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6837 П1    2.0                     30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6838 П1    2.0                     30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6839 П1    2.0                     30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6840 П1    2.0                     30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6841 П1    2.0                     30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6842 П1    2.0                     30.0     6383     6601        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6843 П1    2.0                     30.0     6385     6603        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6844 П1    2.0                     30.0     6387     6605        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6845 П1    2.0                     30.0     6389     6607        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6846 П1    2.0                     30.0     6391     6609        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6847 П1    2.0                     30.0     6393     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6848 П1    2.0                     30.0     6395     6613        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6849 П1    2.0                     30.0     6397     6615        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6850 П1    2.0                     30.0     6402     6617        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6851 П1    2.0                     30.0     6405     6619        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6852 П1    2.0                     30.0     6407     6621        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001701 6853 П1    2.0                     30.0     6409     6623        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001701 1204|     0.012327| T  |    0.000066 |    1.47  |    118.6  |
|    2 |001701 1212|     0.012327| T  |    0.000066 |    1.47  |    118.6  |
|    3 |001701 1216|     0.012327| T  |    0.000066 |    1.47  |    118.6  |
|    4 |001701 1219|     0.018242| T  |    0.000596 |    1.95  |     66.7  |
```

5	001701 1220	0.018242	Т	0.000596	1.95	66.7
6	001701 1267	0.000339	Т	0.000029	0.50	28.5
7	001701 1283	0.000194	Т	0.000016	0.50	28.5
8	001701 1286	0.00000215	Т	7.031944E-8	1.95	66.7
9	001701 1310	0.00000310	Т	8.597679E-7	0.50	17.1
10	001701 1311	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
11	001701 1312	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
12	001701 1372	0.00000310	Т	8.597679E-7	0.50	17.1
13	001701 1373	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
14	001701 1374	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
15	001701 1375	0.00000310	Т	8.597679E-7	0.50	17.1
16	001701 1376	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
17	001701 1377	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
18	001701 1378	0.00000310	Т	8.597679E-7	0.50	17.1
19	001701 1379	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
20	001701 1380	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
21	001701 1382	0.00000310	Т	8.597679E-7	0.50	17.1
22	001701 1383	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
23	001701 1384	0.00000220	Т	6.101579E-7	0.50	17.1
24	001701 6204	0.005178	П1	0.003699	0.50	11.4
25	001701 6205	0.000810	П1	0.000579	0.50	11.4
26	001701 6206	0.011298	П1	0.003133	0.50	17.1
27	001701 6223	0.005030	П1	0.000424	0.50	28.5
28	001701 6224	0.000801	П1	0.000572	0.50	11.4
29	001701 6225	0.015306	П1	0.010934	0.50	11.4
30	001701 6230	0.001730	П1	0.001236	0.50	11.4
31	001701 6231	0.010690	П1	0.002965	0.50	17.1
32	001701 6232	0.000460	П1	0.000329	0.50	11.4
33	001701 6244	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
34	001701 6245	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
35	001701 6246	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
36	001701 6248	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
37	001701 6249	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
38	001701 6252	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
39	001701 6253	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
40	001701 6256	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
41	001701 6257	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
42	001701 6260	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
43	001701 6261	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
44	001701 6264	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
45	001701 6265	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
46	001701 6266	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
47	001701 6268	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
48	001701 6269	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
49	001701 6272	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
50	001701 6273	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
51	001701 6276	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
52	001701 6277	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
53	001701 6280	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
54	001701 6281	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
55	001701 6284	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
56	001701 6285	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
57	001701 6288	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
58	001701 6289	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
59	001701 6292	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
60	001701 6293	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
61	001701 6296	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
62	001701 6297	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
63	001701 6300	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
64	001701 6301	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
65	001701 6346	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
66	001701 6347	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
67	001701 6350	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
68	001701 6351	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
69	001701 6356	0.010571	П1	0.002932	0.50	17.1
70	001701 6367	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
71	001701 6368	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
72	001701 6371	0.000693	П1	0.000495	0.50	11.4
73	001701 6372	0.000693	П1	0.000495	0.50	11.4
74	001701 6373	0.000810	П1	0.000579	0.50	11.4
75	001701 6376	0.086782	П1	0.061991	0.50	11.4
76	001701 6377	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
77	001701 6378	0.010604	П1	0.007575	0.50	11.4
78	001701 6384	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
79	001701 6385	0.010604	П1	0.007575	0.50	11.4
80	001701 6388	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
81	001701 6389	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
82	001701 6392	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
83	001701 6393	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
84	001701 6394	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
85	001701 6395	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
86	001701 6396	0.067972	П1	0.048554	0.50	11.4
87	001701 6439	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
88	001701 6440	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
89	001701 6441	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
90	001701 6442	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
91	001701 6443	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
92	001701 6444	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
93	001701 6445	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
94	001701 6446	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
95	001701 6447	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
96	001701 6448	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
97	001701 6449	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
98	001701 6450	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
99	001701 6451	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
100	001701 6452	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
101	001701 6453	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
102	001701 6454	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
103	001701 6455	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
104	001701 6456	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
105	001701 6491	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
106	001701 6492	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
107	001701 6493	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
108	001701 6494	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
109	001701 6495	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
110	001701 6496	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
111	001701 6497	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
112	001701 6498	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4

113	001701 6499	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
114	001701 6500	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
115	001701 6501	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
116	001701 6502	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
117	001701 6503	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
118	001701 6504	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
119	001701 6505	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
120	001701 6506	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
121	001701 6507	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
122	001701 6508	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
123	001701 6509	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
124	001701 6510	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
125	001701 6511	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
126	001701 6512	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
127	001701 6513	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
128	001701 6514	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
129	001701 6515	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
130	001701 6516	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
131	001701 6517	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
132	001701 6518	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
133	001701 6519	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
134	001701 6520	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
135	001701 6521	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
136	001701 6522	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
137	001701 6523	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
138	001701 6524	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
139	001701 6525	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
140	001701 6526	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
141	001701 6527	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
142	001701 6528	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
143	001701 6529	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
144	001701 6530	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
145	001701 6531	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
146	001701 6532	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
147	001701 6533	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
148	001701 6534	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
149	001701 6535	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
150	001701 6536	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
151	001701 6537	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
152	001701 6538	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
153	001701 6539	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
154	001701 6540	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
155	001701 6541	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
156	001701 6542	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
157	001701 6543	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
158	001701 6544	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
159	001701 6545	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
160	001701 6546	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
161	001701 6547	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
162	001701 6548	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
163	001701 6549	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
164	001701 6550	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
165	001701 6551	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
166	001701 6552	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
167	001701 6553	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
168	001701 6554	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
169	001701 6555	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
170	001701 6556	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
171	001701 6557	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
172	001701 6558	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
173	001701 6559	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
174	001701 6560	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
175	001701 6561	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
176	001701 6562	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
177	001701 6563	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
178	001701 6564	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
179	001701 6565	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
180	001701 6566	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
181	001701 6567	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
182	001701 6568	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
183	001701 6569	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
184	001701 6570	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
185	001701 6571	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
186	001701 6572	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
187	001701 6573	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
188	001701 6574	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
189	001701 6575	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
190	001701 6576	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
191	001701 6577	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
192	001701 6578	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
193	001701 6579	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
194	001701 6580	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
195	001701 6581	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
196	001701 6582	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
197	001701 6583	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
198	001701 6584	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
199	001701 6585	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
200	001701 6586	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
201	001701 6587	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
202	001701 6588	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
203	001701 6589	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
204	001701 6590	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
205	001701 6591	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
206	001701 6592	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
207	001701 6593	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
208	001701 6594	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
209	001701 6595	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
210	001701 6596	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
211	001701 6597	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
212	001701 6598	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
213	001701 6599	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
214	001701 6600	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
215	001701 6601	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
216	001701 6602	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
217	001701 6603	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
218	001701 6604	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
219	001701 6605	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
220	001701 6606	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	

221	001701	6607	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
222	001701	6608	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
223	001701	6609	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
224	001701	6610	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
225	001701	6611	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
226	001701	6612	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
227	001701	6613	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
228	001701	6614	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
229	001701	6615	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
230	001701	6616	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
231	001701	6617	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
232	001701	6618	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
233	001701	6619	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
234	001701	6620	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
235	001701	6621	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
236	001701	6622	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
237	001701	6623	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
238	001701	6624	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
239	001701	6625	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
240	001701	6626	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
241	001701	6627	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
242	001701	6628	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
243	001701	6629	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
244	001701	6630	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
245	001701	6631	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
246	001701	6632	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
247	001701	6633	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
248	001701	6634	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
249	001701	6635	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
250	001701	6636	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
251	001701	6637	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
252	001701	6638	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
253	001701	6639	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
254	001701	6640	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
255	001701	6641	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
256	001701	6642	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
257	001701	6643	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
258	001701	6644	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
259	001701	6645	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
260	001701	6646	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
261	001701	6647	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
262	001701	6648	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
263	001701	6649	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
264	001701	6650	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
265	001701	6651	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
266	001701	6652	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
267	001701	6653	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
268	001701	6654	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
269	001701	6655	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
270	001701	6656	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
271	001701	6657	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
272	001701	6658	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
273	001701	6659	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
274	001701	6660	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
275	001701	6661	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
276	001701	6662	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
277	001701	6663	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
278	001701	6664	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
279	001701	6665	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
280	001701	6666	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
281	001701	6667	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
282	001701	6668	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
283	001701	6669	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
284	001701	6670	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
285	001701	6671	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
286	001701	6672	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
287	001701	6673	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
288	001701	6674	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
289	001701	6675	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
290	001701	6676	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
291	001701	6677	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
292	001701	6678	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
293	001701	6679	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
294	001701	6680	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
295	001701	6681	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
296	001701	6682	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
297	001701	6683	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
298	001701	6684	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
299	001701	6685	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
300	001701	6686	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
301	001701	6687	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
302	001701	6688	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
303	001701	6689	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
304	001701	6690	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
305	001701	6691	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
306	001701	6692	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
307	001701	6693	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
308	001701	6694	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
309	001701	6695	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
310	001701	6696	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
311	001701	6697	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
312	001701	6698	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
313	001701	6699	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
314	001701	6700	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
315	001701	6701	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
316	001701	6702	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
317	001701	6703	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
318	001701	6704	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
319	001701	6705	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
320	001701	6706	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
321	001701	6707	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
322	001701	6708	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
323	001701	6709	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
324	001701	6710	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
325	001701	6711	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
326	001701	6712	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
327	001701	6713	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
328	001701	6714	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4

329	001701	6715	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
330	001701	6716	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
331	001701	6717	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
332	001701	6718	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
333	001701	6719	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
334	001701	6720	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
335	001701	6721	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
336	001701	6722	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
337	001701	6723	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
338	001701	6724	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
339	001701	6725	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
340	001701	6726	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
341	001701	6727	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
342	001701	6728	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
343	001701	6729	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
344	001701	6730	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
345	001701	6731	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
346	001701	6732	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
347	001701	6733	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
348	001701	6734	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
349	001701	6735	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
350	001701	6736	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
351	001701	6737	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
352	001701	6738	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
353	001701	6739	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
354	001701	6740	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
355	001701	6741	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
356	001701	6742	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
357	001701	6743	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
358	001701	6744	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
359	001701	6745	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
360	001701	6746	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
361	001701	6747	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
362	001701	6748	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
363	001701	6749	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
364	001701	6750	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
365	001701	6751	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
366	001701	6752	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
367	001701	6753	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
368	001701	6754	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
369	001701	6755	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
370	001701	6756	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
371	001701	6757	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
372	001701	6758	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
373	001701	6759	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
374	001701	6760	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
375	001701	6761	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
376	001701	6762	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
377	001701	6763	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
378	001701	6764	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
379	001701	6765	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
380	001701	6766	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
381	001701	6767	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
382	001701	6768	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
383	001701	6769	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
384	001701	6770	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
385	001701	6771	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
386	001701	6772	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
387	001701	6773	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
388	001701	6774	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
389	001701	6775	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
390	001701	6776	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
391	001701	6777	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
392	001701	6778	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
393	001701	6779	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
394	001701	6780	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
395	001701	6781	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
396	001701	6782	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
397	001701	6783	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
398	001701	6784	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
399	001701	6785	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
400	001701	6786	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
401	001701	6787	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
402	001701	6788	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
403	001701	6789	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
404	001701	6790	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
405	001701	6791	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
406	001701	6792	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
407	001701	6793	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
408	001701	6794	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
409	001701	6795	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
410	001701	6796	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
411	001701	6797	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
412	001701	6798	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
413	001701	6799	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
414	001701	6800	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
415	001701	6801	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
416	001701	6802	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
417	001701	6803	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
418	001701	6804	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
419	001701	6805	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
420	001701	6806	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
421	001701	6807	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
422	001701	6808	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
423	001701	6809	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
424	001701	6810	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
425	001701	6811	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
426	001701	6812	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
427	001701	6813	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
428	001701	6814	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
429	001701	6815	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
430	001701	6816	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
431	001701	6817	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
432	001701	6818	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
433	001701	6819	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
434	001701	6820	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
435	001701	6821	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
436	001701	6822	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4

437	001701 6823	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
438	001701 6824	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
439	001701 6825	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
440	001701 6826	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
441	001701 6827	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
442	001701 6828	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
443	001701 6829	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
444	001701 6830	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
445	001701 6831	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
446	001701 6832	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
447	001701 6833	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
448	001701 6834	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
449	001701 6835	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
450	001701 6836	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
451	001701 6837	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
452	001701 6838	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
453	001701 6839	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
454	001701 6840	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
455	001701 6841	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
456	001701 6842	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
457	001701 6843	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
458	001701 6844	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
459	001701 6845	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
460	001701 6846	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
461	001701 6847	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
462	001701 6848	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
463	001701 6849	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
464	001701 6850	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
465	001701 6851	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
466	001701 6852	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
467	001701 6853	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.783618 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.490928 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:28
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:29
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5313.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000839 доли ПДКмр|
| 0.0041937 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 467. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 6396	П1	0.0680	0.000024	28.4	28.4	0.000350071
2	001701 6376	П1	0.0868	0.000005	6.1	34.4	0.000058661
3	001701 6225	П1	0.0153	0.000004	4.2	38.6	0.000230603
4	001701 6261	П1	0.0112	0.000003	3.2	41.8	0.000236892
5	001701 6351	П1	0.0112	0.000003	3.0	44.8	0.000224712
6	001701 6253	П1	0.0112	0.000002	2.6	47.4	0.000197892
7	001701 6378	П1	0.0106	0.000002	2.5	49.9	0.000198720
8	001701 6395	П1	0.0112	0.000002	2.2	52.1	0.000162454
9	001701 6393	П1	0.0112	0.000002	2.1	54.2	0.000161199
10	001701 6245	П1	0.0112	0.000002	2.1	56.3	0.000155028
11	001701 6356	П1	0.0106	0.000002	2.0	58.3	0.000158301
12	001701 6368	П1	0.0112	0.000002	2.0	60.3	0.000146863
13	001701 6450	П1	0.0112	0.000002	1.9	62.1	0.000139636
14	001701 6455	П1	0.0112	0.000002	1.9	64.0	0.000139636
15	001701 6448	П1	0.0112	0.000002	1.9	65.8	0.000139484
16	001701 6453	П1	0.0112	0.000002	1.9	67.7	0.000139484
17	001701 6440	П1	0.0112	0.000002	1.9	69.5	0.000139465
18	001701 6446	П1	0.0112	0.000002	1.9	71.4	0.000139330
19	001701 6444	П1	0.0112	0.000002	1.9	73.2	0.000139175
20	001701 6442	П1	0.0112	0.000002	1.9	75.1	0.000139018
21	001701 6389	П1	0.0112	0.000001	1.5	76.6	0.000113408
22	001701 6249	П1	0.0112	8.69706E-7	1.0	77.6	0.000077917
23	001701 6257	П1	0.0112	7.899949E-7	0.9	78.6	0.000070775
24	001701 6204	П1	0.005178	6.366562E-7	0.8	79.3	0.000122942
25	001701 6269	П1	0.0112	5.862763E-7	0.7	80.0	0.000052524
26	001701 1204	Т	0.0123	4.045312E-7	0.5	80.5	0.000032818
27	001701 6223	П1	0.005030	3.822238E-7	0.5	81.0	0.000075984
28	001701 6385	П1	0.0106	3.141575E-7	0.4	81.4	0.000029627
29	001701 6265	П1	0.0112	3.039846E-7	0.4	81.7	0.000027234
30	001701 1212	Т	0.0123	2.103765E-7	0.3	82.0	0.000017067
31	001701 6224	П1	0.00080140	1.779023E-7	0.2	82.2	0.000221989
32	001701 6373	П1	0.00081000	1.745272E-7	0.2	82.4	0.000215466

33	001701 6394	П1	0.00083450	1.347017E-7	0.2	82.6	0.000161416
34	001701 6246	П1	0.00083450	1.289235E-7	0.2	82.7	0.000154492
35	001701 6449	П1	0.00083450	1.164629E-7	0.1	82.8	0.000139560
36	001701 6454	П1	0.00083450	1.164629E-7	0.1	83.0	0.000139560
37	001701 6445	П1	0.00083450	1.162064E-7	0.1	83.1	0.000139253
38	001701 6441	П1	0.00083450	1.159449E-7	0.1	83.3	0.000138939
39	001701 6205	П1	0.00081000	9.825724E-8	0.1	83.4	0.000121305
40	001701 6347	П1	0.0112	9.319282E-8	0.1	83.5	0.000008349
41	001701 6606	П1	0.00030400	8.627353E-8	0.1	83.6	0.000283795
42	001701 6695	П1	0.00030400	8.382202E-8	0.1	83.7	0.000275730
43	001701 6696	П1	0.00030400	8.046519E-8	0.1	83.8	0.000264688
44	001701 6697	П1	0.00030400	8.021916E-8	0.1	83.9	0.000263879
45	001701 6735	П1	0.00030400	7.969351E-8	0.1	84.0	0.000262150
46	001701 6718	П1	0.00030400	7.95329E-8	0.1	84.1	0.000261621
47	001701 6734	П1	0.00030400	7.941782E-8	0.1	84.2	0.000261243
48	001701 6701	П1	0.00030400	7.836404E-8	0.1	84.3	0.000257776
49	001701 6736	П1	0.00030400	7.676439E-8	0.1	84.4	0.000252514
50	001701 6698	П1	0.00030400	7.612909E-8	0.1	84.4	0.000250425
51	001701 6623	П1	0.00030400	7.609991E-8	0.1	84.5	0.000250329
52	001701 6666	П1	0.00030400	7.470079E-8	0.1	84.6	0.000245726
53	001701 6681	П1	0.00030400	7.468832E-8	0.1	84.7	0.000245685
54	001701 6680	П1	0.00030400	7.434539E-8	0.1	84.8	0.000244557
55	001701 6744	П1	0.00030400	7.355983E-8	0.1	84.9	0.000241973
56	001701 6694	П1	0.00030400	7.350095E-8	0.1	85.0	0.000241779
57	001701 6664	П1	0.00030400	7.349719E-8	0.1	85.1	0.000241767
58	001701 6714	П1	0.00030400	7.329658E-8	0.1	85.1	0.000241107
59	001701 6737	П1	0.00030400	7.322379E-8	0.1	85.2	0.000240868
60	001701 6690	П1	0.00030400	7.204704E-8	0.1	85.3	0.000236997
61	001701 6663	П1	0.00030400	7.160865E-8	0.1	85.4	0.000235555
62	001701 6713	П1	0.00030400	7.114289E-8	0.1	85.5	0.000234023
63	001701 6739	П1	0.00030400	7.103023E-8	0.1	85.6	0.000233652
64	001701 6689	П1	0.00030400	7.084984E-8	0.1	85.7	0.000233059
65	001701 6738	П1	0.00030400	7.060632E-8	0.1	85.7	0.000232258
66	001701 6712	П1	0.00030400	7.057461E-8	0.1	85.8	0.000232153
67	001701 6703	П1	0.00030400	7.009112E-8	0.1	85.9	0.000230563
68	001701 6678	П1	0.00030400	7.005404E-8	0.1	86.0	0.000230441
69	001701 6693	П1	0.00030400	6.999672E-8	0.1	86.1	0.000230252
70	001701 6702	П1	0.00030400	6.954517E-8	0.1	86.2	0.000228767
71	001701 6662	П1	0.00030400	6.914055E-8	0.1	86.2	0.000227436
72	001701 6679	П1	0.00030400	6.858005E-8	0.1	86.3	0.000225592
73	001701 6706	П1	0.00030400	6.84136E-8	0.1	86.4	0.000225045
74	001701 6745	П1	0.00030400	6.787529E-8	0.1	86.5	0.000223274
75	001701 6740	П1	0.00030400	6.774379E-8	0.1	86.6	0.000222841
76	001701 6677	П1	0.00030400	6.728619E-8	0.1	86.7	0.000221336
77	001701 6812	П1	0.00030400	6.727631E-8	0.1	86.7	0.000221304
78	001701 6813	П1	0.00030400	6.727242E-8	0.1	86.8	0.000221291
79	001701 6814	П1	0.00030400	6.72683E-8	0.1	86.9	0.000221277
80	001701 6815	П1	0.00030400	6.726393E-8	0.1	87.0	0.000221263
81	001701 6816	П1	0.00030400	6.72593E-8	0.1	87.1	0.000221248
82	001701 6692	П1	0.00030400	6.705676E-8	0.1	87.1	0.000220581
83	001701 6817	П1	0.00030400	6.705104E-8	0.1	87.2	0.000220563
84	001701 6818	П1	0.00030400	6.700952E-8	0.1	87.3	0.000220426
85	001701 6707	П1	0.00030400	6.698026E-8	0.1	87.4	0.000220330
86	001701 6819	П1	0.00030400	6.688451E-8	0.1	87.5	0.000220015
87	001701 6820	П1	0.00030400	6.680083E-8	0.1	87.5	0.000219740
88	001701 6821	П1	0.00030400	6.671687E-8	0.1	87.6	0.000219463
89	001701 6772	П1	0.00030400	6.669453E-8	0.1	87.7	0.000219390
90	001701 6773	П1	0.00030400	6.665393E-8	0.1	87.8	0.000219256
91	001701 6822	П1	0.00030400	6.665312E-8	0.1	87.8	0.000219254
92	001701 6699	П1	0.00030400	6.663362E-8	0.1	87.9	0.000219190
93	001701 6774	П1	0.00030400	6.661327E-8	0.1	88.0	0.000219123
94	001701 6687	П1	0.00030400	6.657952E-8	0.1	88.1	0.000219012
95	001701 6775	П1	0.00030400	6.657254E-8	0.1	88.2	0.000218989
96	001701 6823	П1	0.00030400	6.656883E-8	0.1	88.2	0.000218976
97	001701 6776	П1	0.00030400	6.65506E-8	0.1	88.3	0.000218916
98	001701 6756	П1	0.00030400	6.654047E-8	0.1	88.4	0.000218883
99	001701 6777	П1	0.00030400	6.652866E-8	0.1	88.5	0.000218844
100	001701 6792	П1	0.00030400	6.651418E-8	0.1	88.6	0.000218797
101	001701 6778	П1	0.00030400	6.650674E-8	0.1	88.6	0.000218772
102	001701 6793	П1	0.00030400	6.650634E-8	0.1	88.7	0.000218771
103	001701 6794	П1	0.00030400	6.649825E-8	0.1	88.8	0.000218744
104	001701 6757	П1	0.00030400	6.649632E-8	0.1	88.9	0.000218738
105	001701 6795	П1	0.00030400	6.648992E-8	0.1	89.0	0.000218717
106	001701 6779	П1	0.00030400	6.648481E-8	0.1	89.0	0.000218700
107	001701 6824	П1	0.00030400	6.646329E-8	0.1	89.1	0.000218629
108	001701 6780	П1	0.00030400	6.646287E-8	0.1	89.2	0.000218628
109	001701 6758	П1	0.00030400	6.645208E-8	0.1	89.3	0.000218592
110	001701 6781	П1	0.00030400	6.644095E-8	0.1	89.4	0.000218556
111	001701 6782	П1	0.00030400	6.641902E-8	0.1	89.4	0.000218484
112	001701 6759	П1	0.00030400	6.640778E-8	0.1	89.5	0.000218447
113	001701 6783	П1	0.00030400	6.639711E-8	0.1	89.6	0.000218412
114	001701 6825	П1	0.00030400	6.637821E-8	0.1	89.7	0.000218349
115	001701 6784	П1	0.00030400	6.637519E-8	0.1	89.8	0.000218339
116	001701 6760	П1	0.00030400	6.636342E-8	0.1	89.8	0.000218301
117	001701 6791	П1	0.00030400	6.636169E-8	0.1	89.9	0.000218295
118	001701 6785	П1	0.00030400	6.635327E-8	0.1	90.0	0.000218267
119	001701 6786	П1	0.00030400	6.633137E-8	0.1	90.1	0.000218195
120	001701 6705	П1	0.00030400	6.632806E-8	0.1	90.1	0.000218184
121	001701 6761	П1	0.00030400	6.631901E-8	0.1	90.2	0.000218155
122	001701 6787	П1	0.00030400	6.630948E-8	0.1	90.3	0.000218123
123	001701 6826	П1	0.00030400	6.629287E-8	0.1	90.4	0.000218069
124	001701 6788	П1	0.00030400	6.628757E-8	0.1	90.5	0.000218051
125	001701 6762	П1	0.00030400	6.627452E-8	0.1	90.5	0.000218008
126	001701 6789	П1	0.00030400	6.626567E-8	0.1	90.6	0.000217979
127	001701 6827	П1	0.00030400	6.625011E-8	0.1	90.7	0.000217928
128	001701 6790	П1	0.00030400	6.624376E-8	0.1	90.8	0.000217907
129	001701 6763	П1	0.00030400	6.622999E-8	0.1	90.9	0.000217862
130	001701 6764	П1	0.00030400	6.618539E-8	0.1	90.9	0.000217715
131	001701 6828	П1	0.00030400	6.614243E-8	0.1	91.0	0.000217574
132	001701 6765	П1	0.00030400	6.61407E-8	0.1	91.1	0.000217568
133	001701 6766	П1	0.00030400	6.609596E-8	0.1	91.2	0.000217421
134	001701 6829	П1	0.00030400	6.60562E-8	0.1	91.3	0.000217290
135	001701 6767	П1	0.00030400	6.605116E-8	0.1	91.3	0.000217274
136	001701 6686	П1	0.00030400	6.603466E-8	0.1	91.4	0.000217219
137	001701 6768	П1	0.00030400	6.600631E-8	0.1	91.5	0.000217126
138	001701 6830	П1	0.00030400	6.596972E-8	0.1	91.6	0.000217006
139	001701 6769	П1	0.00030400	6.596139E-8	0.1	91.6	0.000216978
140	001701 6809	П1	0.00030400	6.595717E-8	0.1	91.7	0.000216964

```
|141 |001701 6810| П1| 0.00030400| 6.59516E-8 |   0.1   |  91.8 | 0.000216946  |
|142 |001701 6811| П1| 0.00030400|6.594583E-8 |   0.1   |  91.9 | 0.000216927  |
|143 |001701 6770| П1| 0.00030400| 6.59164E-8 |   0.1   |  92.0 | 0.000216830  |
|144 |001701 6831| П1| 0.00030400|6.590371E-8 |   0.1   |  92.0 | 0.000216789  |
|145 |001701 6771| П1| 0.00030400|6.587137E-8 |   0.1   |  92.1 | 0.000216682  |
|146 |001701 6832| П1| 0.00030400|6.577297E-8 |   0.1   |  92.2 | 0.000216358  |
|147 |001701 6833| П1| 0.00030400|6.568548E-8 |   0.1   |  92.3 | 0.000216071  |
|148 |001701 6834| П1| 0.00030400|6.559775E-8 |   0.1   |  92.4 | 0.000215782  |
|149 |001701 6835| П1| 0.00030400|6.550976E-8 |   0.1   |  92.4 | 0.000215493  |
|150 |001701 6836| П1| 0.00030400|6.544543E-8 |   0.1   |  92.5 | 0.000215281  |
|151 |001701 6837| П1| 0.00030400|6.544543E-8 |   0.1   |  92.6 | 0.000215281  |
|152 |001701 6838| П1| 0.00030400|6.544543E-8 |   0.1   |  92.7 | 0.000215281  |
|153 |001701 6839| П1| 0.00030400|6.544543E-8 |   0.1   |  92.7 | 0.000215281  |
|154 |001701 6840| П1| 0.00030400|6.544543E-8 |   0.1   |  92.8 | 0.000215281  |
|155 |001701 6841| П1| 0.00030400|6.544543E-8 |   0.1   |  92.9 | 0.000215281  |
|156 |001701 6842| П1| 0.00030400|6.537734E-8 |   0.1   |  93.0 | 0.000215057  |
|157 |001701 6708| П1| 0.00030400|6.537102E-8 |   0.1   |  93.1 | 0.000215036  |
|158 |001701 6843| П1| 0.00030400|6.528876E-8 |   0.1   |  93.1 | 0.000214766  |
|159 |001701 6844| П1| 0.00030400|6.519991E-8 |   0.1   |  93.2 | 0.000214473  |
|160 |001701 6808| П1| 0.00030400|6.513854E-8 |   0.1   |  93.3 | 0.000214272  |
|161 |001701 6845| П1| 0.00030400|6.511085E-8 |   0.1   |  93.4 | 0.000214180  |
|162 |001701 6846| П1| 0.00030400|6.502155E-8 |   0.1   |  93.4 | 0.000213887  |
|163 |001701 6661| П1| 0.00030400|6.501889E-8 |   0.1   |  93.5 | 0.000213878  |
|164 |001701 6847| П1| 0.00030400|6.493201E-8 |   0.1   |  93.6 | 0.000213592  |
|165 |001701 6807| П1| 0.00030400|6.489261E-8 |   0.1   |  93.7 | 0.000213463  |
|166 |001701 6806| П1| 0.00030400|6.488715E-8 |   0.1   |  93.8 | 0.000213445  |
|167 |001701 6848| П1| 0.00030400|6.484223E-8 |   0.1   |  93.8 | 0.000213297  |
|168 |001701 6685| П1| 0.00030400|6.482365E-8 |   0.1   |  93.9 | 0.000213236  |
|169 |001701 6849| П1| 0.00030400|6.475224E-8 |   0.1   |  94.0 | 0.000213001  |
|170 |001701 6665| П1| 0.00030400|6.461948E-8 |   0.1   |  94.1 | 0.000212564  |
|171 |001701 6850| П1| 0.00030400|6.460375E-8 |   0.1   |  94.1 | 0.000212512  |
|172 |001701 6851| П1| 0.00030400|6.449427E-8 |   0.1   |  94.2 | 0.000212152  |
|173 |001701 6852| П1| 0.00030400|6.440396E-8 |   0.1   |  94.3 | 0.000211855  |
|174 |001701 6805| П1| 0.00030400|6.439934E-8 |   0.1   |  94.4 | 0.000211840  |
|175 |001701 6804| П1| 0.00030400|6.438984E-8 |   0.1   |  94.4 | 0.000211809  |
|176 |001701 6803| П1| 0.00030400|6.438012E-8 |   0.1   |  94.5 | 0.000211777  |
|177 |001701 6802| П1| 0.00030400|6.437016E-8 |   0.1   |  94.6 | 0.000211744  |
|178 |001701 6260| П1| 0.00027160|6.436816E-8 |   0.1   |  94.7 | 0.000236996  |
|179 |001701 6709| П1| 0.00030400|6.431954E-8 |   0.1   |  94.8 | 0.000211577  |
|180 |001701 6853| П1| 0.00030400|6.431343E-8 |   0.1   |  94.8 | 0.000211557  |
|181 |001701 6350| П1| 0.00028590|6.420863E-8 |   0.1   |  94.9 | 0.000224584  |
|182 |001701 6798| П1| 0.00030400|6.393221E-8 |   0.1   |  95.0 | 0.000210303  |
|183 |001701 6797| П1| 0.00030400| 6.39185E-8 |   0.1   |  95.1 | 0.000210258  |
|                       В сумме =   0.000080    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:28
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
```

x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7745:	7788:	7832:	7876:	7919:	7963:	8006:	8050:	8094:	8137:	8181:	8225:	8268:	8312:	8356:
x=	1197:	1175:	1153:	1131:	1109:	1088:	1066:	1044:	1022:	1000:	978:	957:	935:	913:	891:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	8399:	8443:	8487:	8530:	8574:	8618:	8661:	8705:	8748:	8792:	8836:	8879:	8927:	8975:	9022:
x=	869:	848:	826:	804:	782:	760:	738:	717:	695:	673:	651:	629:	629:	629:	629:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	9070:	9117:	9165:	9212:	9260:	9307:	9355:	9400:	9445:	9491:	9536:	9581:	9627:	9672:	9717:
x=	629:	629:	629:	629:	629:	629:	629:	644:	659:	674:	689:	704:	718:	733:	748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	9762:	9808:	9853:	9898:	9944:	9989:	10034:	10079:	10125:	10170:	10215:	10261:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~
```

91	001701 6809	П1	0.00030400	3.109301E-7	0.1	93.4	0.001022797
92	001701 6810	П1	0.00030400	3.108877E-7	0.1	93.4	0.001022657
93	001701 6811	П1	0.00030400	3.108427E-7	0.1	93.5	0.001022509
94	001701 6769	П1	0.00030400	3.108117E-7	0.1	93.5	0.001022407
95	001701 6829	П1	0.00030400	3.103576E-7	0.1	93.6	0.001020913
96	001701 6768	П1	0.00030400	3.101795E-7	0.1	93.6	0.001020327
97	001701 6767	П1	0.00030400	3.095487E-7	0.1	93.7	0.001018252
98	001701 6828	П1	0.00030400	3.090697E-7	0.1	93.8	0.001016677
99	001701 6766	П1	0.00030400	3.089191E-7	0.1	93.8	0.001016181
100	001701 6765	П1	0.00030400	3.082907E-7	0.1	93.9	0.001014114
101	001701 6764	П1	0.00030400	3.076635E-7	0.1	93.9	0.001012051
102	001701 6827	П1	0.00030400	3.074806E-7	0.1	94.0	0.001011449
103	001701 6790	П1	0.00030400	3.072279E-7	0.1	94.0	0.001010618
104	001701 6763	П1	0.00030400	3.070376E-7	0.1	94.1	0.001009992
105	001701 6789	П1	0.00030400	3.06907E-7	0.1	94.2	0.001009563
106	001701 6826	П1	0.00030400	3.068413E-7	0.1	94.2	0.001009346
107	001701 6788	П1	0.00030400	3.065865E-7	0.1	94.3	0.001008508
108	001701 6762	П1	0.00030400	3.064129E-7	0.1	94.3	0.001007937
109	001701 6787	П1	0.00030400	3.062663E-7	0.1	94.4	0.001007455
110	001701 6786	П1	0.00030400	3.059462E-7	0.1	94.4	0.001006402
111	001701 6761	П1	0.00030400	3.057894E-7	0.1	94.5	0.001005886
112	001701 6785	П1	0.00030400	3.056264E-7	0.1	94.5	0.001005350
113	001701 6825	П1	0.00030400	3.055665E-7	0.1	94.6	0.001005153
114	001701 6784	П1	0.00030400	3.05307E-7	0.1	94.7	0.001004299
115	001701 6760	П1	0.00030400	3.051673E-7	0.1	94.7	0.001003840
116	001701 6705	П1	0.00030400	3.050409E-7	0.1	94.8	0.001003424
117	001701 6783	П1	0.00030400	3.049879E-7	0.1	94.8	0.001003250
118	001701 6791	П1	0.00030400	3.048024E-7	0.1	94.9	0.001002639
119	001701 6782	П1	0.00030400	3.04669E-7	0.1	94.9	0.001002201
120	001701 6759	П1	0.00030400	3.045461E-7	0.1	95.0	0.001001797
121	001701 6781	П1	0.00030400	3.043505E-7	0.1	95.0	0.001001153
В сумме = 0.000522 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.000027 5.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:29
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001701 1204	Т	10.0		0.10	55.00	0.4320	300.0	5711	6678				1.0	1.000	0	0.0000305
001701 1212	Т	10.0		0.10	55.00	0.4320	300.0	6539	5796				1.0	1.000	0	0.0000305
001701 1216	Т	10.0		0.10	55.00	0.4320	300.0	3085	9211				1.0	1.000	0	0.0000305
001701 1219	Т	3.0		0.10	45.00	0.3534	50.0	3081	9302				1.0	1.000	0	0.0000451
001701 1220	Т	3.0		0.10	45.00	0.3534	50.0	3085	9305				1.0	1.000	0	0.0000451
001701 1267	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3365	9111				1.0	1.000	0	0.0000506
001701 1283	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5742	6483				1.0	1.000	0	0.0000289
001701 1286	Т	3.0		0.10	45.00	0.3534	50.0	5801	5418				1.0	1.000	0	5.859E-9
001701 1310	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	6907	6237				1.0	1.000	0	0.0000005
001701 1311	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6910	6230				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1312	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6914	6239				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1372	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	5379	7228				1.0	1.000	0	0.0000005
001701 1373	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	5400	7100				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1374	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	5401	7101				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1375	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	5402	7101				1.0	1.000	0	0.0000005
001701 1376	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	5403	7102				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1377	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6404	7103				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1378	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	6405	7102				1.0	1.000	0	0.0000005
001701 1379	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6406	7103				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1380	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6407	7104				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1382	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	6405	7102				1.0	1.000	0	0.0000005
001701 1383	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6406	7103				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 1384	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6407	7104				1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6204	П1	2.0					32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0	0.0055576
001701 6205	П1	2.0					32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0001208
001701 6206	П1	3.0					32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0	0.0016849
001701 6223	П1	5.0					32.0	5632	6687	15	25	0	1.0	1.000	0	0.0007502
001701 6224	П1	2.0					32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0001195
001701 6225	П1	2.0					32.0	5702	6637	12	5	0	1.0	1.000	0	0.0000378
001701 6230	П1	2.0					32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0	0.0002581
001701 6231	П1	3.0					32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0	0.0015943
001701 6232	П1	2.0					32.0	3389	9086	2	4	0	1.0	1.000	0	0.0000686
001701 6244	П1	1.0					32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6245	П1	2.0					32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6246	П1	2.0					32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0001244
001701 6248	П1	1.0					32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001701 6249	П1	2.0					32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6252	П1	1.0					32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001701 6253	П1	2.0					32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6256	П1	1.0					32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001701 6257	П1	2.0					32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6260	П1	1.0					32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001701 6261	П1	2.0					32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6264	П1	1.0					32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6265	П1	2.0					32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6266	П1	2.0					32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0001244
001701 6268	П1	1.0					32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001701 6269	П1	2.0					32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6272	П1	1.0					32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6273	П1	2.0					32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6276	П1	1.0					32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6277	П1	2.0					32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6280	П1	1.0					32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6281	П1	2.0					32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6284	П1	1.0					32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6285	П1	2.0					32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6288	П1	1.0					32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6289	П1	2.0					32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6292	П1	1.0					32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6293	П1	2.0					32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001701 6296	П1	1.0					32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001701 6297	П1	2.0					32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045

001701	6300	П1	1.0	32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6301	П1	2.0	32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6346	П1	1.0	32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6347	П1	2.0	32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6350	П1	1.0	32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6351	П1	2.0	32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6356	П1	3.0	32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0 0.0015765
001701	6367	П1	1.0	32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6368	П1	2.0	32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6371	П1	2.0	32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0 0.0001033
001701	6372	П1	2.0	32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0 0.0001033
001701	6373	П1	2.0	32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0 0.0001208
001701	6376	П1	2.0	32.0	5803	5417	30	38	0	1.0	1.000	0 0.0002146
001701	6377	П1	1.0	32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000405
001701	6378	П1	2.0	32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0193842
001701	6384	П1	1.0	32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000405
001701	6385	П1	2.0	32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0 0.1938420
001701	6388	П1	1.0	32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6389	П1	2.0	32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6392	П1	2.0	30.0	6922	6243	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6393	П1	2.0	30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6394	П1	2.0	30.0	6930	6242	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0001244
001701	6395	П1	2.0	30.0	6919	6244	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6396	П1	2.0	0.0	4453	6008	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0001681
001701	6439	П1	2.0	32.0	7273	6810	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6440	П1	2.0	32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6441	П1	2.0	32.0	7275	7010	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0001244
001701	6442	П1	2.0	32.0	7276	7009	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6443	П1	2.0	32.0	7277	7008	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6444	П1	2.0	32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6445	П1	2.0	32.0	7279	7006	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0001244
001701	6446	П1	2.0	32.0	7280	7005	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6447	П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6448	П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6449	П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0001244
001701	6450	П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6451	П1	2.0	0.0	3976	8377	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6452	П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000426
001701	6453	П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6454	П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0001244
001701	6455	П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6456	П1	2.0	0.0	4113	8411	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0204045
001701	6491	П1	2.0	32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6492	П1	2.0	32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6493	П1	2.0	32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6494	П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6495	П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6496	П1	2.0	32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6497	П1	2.0	32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6498	П1	2.0	32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6499	П1	2.0	32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6500	П1	2.0	32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6501	П1	2.0	32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6502	П1	2.0	32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6503	П1	2.0	32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6504	П1	2.0	32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6505	П1	2.0	32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6506	П1	2.0	32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6507	П1	2.0	32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6508	П1	2.0	32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6509	П1	2.0	32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6510	П1	2.0	32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6511	П1	2.0	32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6512	П1	2.0	32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6513	П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6514	П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6515	П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6516	П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6517	П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6518	П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6519	П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6520	П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6521	П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6522	П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6523	П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6524	П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6525	П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6526	П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453
001701	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0 0.0000453

001701	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001701	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453

```
001701 6665 П1    2.0                30.0     5980     6061        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6666 П1    2.0                30.0     6089     6425        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6667 П1    2.0                30.0     6840     7837        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6668 П1    2.0                30.0     6420     7228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6669 П1    2.0                30.0     5478     6950        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6670 П1    2.0                30.0     5564     6864        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6671 П1    2.0                30.0     5593     6832        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6672 П1    2.0                30.0     5524     6881        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6673 П1    2.0                30.0     5452     6793        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6674 П1    2.0                30.0     5479     6948        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6675 П1    2.0                30.0     5334     6776        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6676 П1    2.0                30.0     5347     6697        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6677 П1    2.0                30.0     5294     6643        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6678 П1    2.0                30.0     5365     6619        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6679 П1    2.0                30.0     5498     6647        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6680 П1    2.0                30.0     5586     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6681 П1    2.0                30.0     5728     6558        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6682 П1    2.0                30.0     5959     6769        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6683 П1    2.0                30.0     6012     6818        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6684 П1    2.0                30.0     6106     6769        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6685 П1    2.0                30.0     6163     6714        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6686 П1    2.0                30.0     6064     6712        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6687 П1    2.0                30.0     5989     6701        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6688 П1    2.0                30.0     5958     6768        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6689 П1    2.0                30.0     5958     6621        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6690 П1    2.0                30.0     6028     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6691 П1    2.0                30.0     6155     6897        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6692 П1    2.0                30.0     6231     6641        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6693 П1    2.0                30.0     6235     6539        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6694 П1    2.0                30.0     6133     6487        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6695 П1    2.0                30.0     5504     6351        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6696 П1    2.0                30.0     5665     6414        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6697 П1    2.0                30.0     5722     6308        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6698 П1    2.0                30.0     5731     6166        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6699 П1    2.0                30.0     5686     5996        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6700 П1    2.0                30.0     5526     6782        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6701 П1    2.0                30.0     5659     6485        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6702 П1    2.0                30.0     6087     6641        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6703 П1    2.0                30.0     6157     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6704 П1    2.0                30.0     6346     6881        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6705 П1    2.0                30.0     6384     6553        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6706 П1    2.0                30.0     6323     6505        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6707 П1    2.0                30.0     6386     6490        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6708 П1    2.0                30.0     6451     6493        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6709 П1    2.0                30.0     6492     6509        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6710 П1    2.0                30.0     6510     6449        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6711 П1    2.0                30.0     6502     6392        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6712 П1    2.0                30.0     6256     6426        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6713 П1    2.0                30.0     6214     6344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6714 П1    2.0                30.0     6157     6378        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6715 П1    2.0                30.0     6235     5901        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6716 П1    2.0                30.0     6252     5854        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6717 П1    2.0                30.0     3691     7391        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6718 П1    2.0                30.0     5556     6150        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6719 П1    2.0                30.0     5711     5952        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6720 П1    2.0                30.0     6669     5201        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6721 П1    2.0                30.0     6637     5277        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6722 П1    2.0                30.0     6668     5348        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6723 П1    2.0                30.0     6816     5282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6724 П1    2.0                30.0     6905     5397        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6725 П1    2.0                30.0     6180     5650        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6726 П1    2.0                30.0     6390     5215        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6727 П1    2.0                30.0     6782     5663        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6728 П1    2.0                30.0     6898     5705        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6729 П1    2.0                30.0     6949     5722        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6730 П1    2.0                30.0     6997     5765        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6731 П1    2.0                30.0     6747     5913        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6732 П1    2.0                30.0     6861     5947        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6733 П1    2.0                30.0     6804     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6734 П1    2.0                30.0     5557     6148        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6735 П1    2.0                30.0     5626     6195        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6736 П1    2.0                30.0     5811     6228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6737 П1    2.0                30.0     5896     6183        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6738 П1    2.0                30.0     5923     6141        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6739 П1    2.0                30.0     5802     6100        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6740 П1    2.0                30.0     5850     6065        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6741 П1    2.0                30.0     5866     5995        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6742 П1    2.0                30.0     5788     5961        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6743 П1    2.0                30.0     5710     5954        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6744 П1    2.0                30.0     6083     6305        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6745 П1    2.0                30.0     6354     6429        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6746 П1    2.0                30.0     6804     6568        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6747 П1    2.0                30.0     5689     7406        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6748 П1    2.0                30.0     1147     9344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6749 П1    2.0                30.0     1686     9292        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6750 П1    2.0                30.0     2025     9457        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6751 П1    2.0                30.0     1991     9282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6752 П1    2.0                30.0     2040     8687        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6753 П1    2.0                30.0     1740     8813        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6754 П1    2.0                30.0     2204    10082        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6755 П1    2.0                30.0     4539     9005        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6756 П1    2.0                30.0     6346     6584        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6757 П1    2.0                30.0     6347     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6758 П1    2.0                30.0     6348     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6759 П1    2.0                30.0     6349     6587        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6760 П1    2.0                30.0     6350     6588        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6761 П1    2.0                30.0     6351     6589        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6762 П1    2.0                30.0     6352     6590        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6763 П1    2.0                30.0     6353     6591        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6764 П1    2.0                30.0     6354     6592        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6765 П1    2.0                30.0     6355     6593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6766 П1    2.0                30.0     6356     6594        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6767 П1    2.0                30.0     6357     6595        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6768 П1    2.0                30.0     6358     6596        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6769 П1    2.0                30.0     6359     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6770 П1    2.0                30.0     6360     6598        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6771 П1    2.0                30.0     6361     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6772 П1    2.0                30.0     6362     6560        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000453
```

```
001701 6773 П1    2.0                          30.0     6363     6561        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6774 П1    2.0                          30.0     6364     6562        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6775 П1    2.0                          30.0     6365     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6776 П1    2.0                          30.0     6366     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6777 П1    2.0                          30.0     6367     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6778 П1    2.0                          30.0     6368     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6779 П1    2.0                          30.0     6369     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6780 П1    2.0                          30.0     6370     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6781 П1    2.0                          30.0     6371     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6782 П1    2.0                          30.0     6372     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6783 П1    2.0                          30.0     6373     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6784 П1    2.0                          30.0     6374     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6785 П1    2.0                          30.0     6375     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6786 П1    2.0                          30.0     6376     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6787 П1    2.0                          30.0     6377     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6788 П1    2.0                          30.0     6378     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6789 П1    2.0                          30.0     6379     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6790 П1    2.0                          30.0     6380     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6791 П1    2.0                          30.0     6381     6555        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6792 П1    2.0                          30.0     6382     6544        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6793 П1    2.0                          30.0     6383     6543        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6794 П1    2.0                          30.0     6384     6542        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6795 П1    2.0                          30.0     6385     6541        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6796 П1    2.0                          30.0     6384     6653        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6797 П1    2.0                          30.0     6385     6652        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6798 П1    2.0                          30.0     6386     6651        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6799 П1    2.0                          30.0     6387     6664        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6800 П1    2.0                          30.0     6388     6664        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6801 П1    2.0                          30.0     6389     6665        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6802 П1    2.0                          30.0     6390     6634        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6803 П1    2.0                          30.0     6391     6633        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6804 П1    2.0                          30.0     6392     6632        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6805 П1    2.0                          30.0     6393     6631        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6806 П1    2.0                          30.0     6394     6612        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6807 П1    2.0                          30.0     6395     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6808 П1    2.0                          30.0     6396     6600        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6809 П1    2.0                          30.0     6397     6558        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6810 П1    2.0                          30.0     6398     6557        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6811 П1    2.0                          30.0     6399     6556        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6812 П1    2.0                          30.0     6340     6555        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6813 П1    2.0                          30.0     6341     6554        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6814 П1    2.0                          30.0     6342     6553        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6815 П1    2.0                          30.0     6343     6552        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6816 П1    2.0                          30.0     6344     6551        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6817 П1    2.0                          30.0     6345     6561        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6818 П1    2.0                          30.0     6346     6562        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6819 П1    2.0                          30.0     6349     6565        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6820 П1    2.0                          30.0     6351     6567        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6821 П1    2.0                          30.0     6353     6569        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6822 П1    2.0                          30.0     6355     6570        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6823 П1    2.0                          30.0     6357     6572        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6824 П1    2.0                          30.0     6359     6575        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6825 П1    2.0                          30.0     6361     6577        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6826 П1    2.0                          30.0     6363     6579        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6827 П1    2.0                          30.0     6364     6580        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6828 П1    2.0                          30.0     6366     6583        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6829 П1    2.0                          30.0     6368     6585        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6830 П1    2.0                          30.0     6370     6587        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6831 П1    2.0                          30.0     6371     6589        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6832 П1    2.0                          30.0     6374     6592        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6833 П1    2.0                          30.0     6376     6594        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6834 П1    2.0                          30.0     6378     6596        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6835 П1    2.0                          30.0     6380     6598        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6836 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6837 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6838 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6839 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6840 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6841 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6842 П1    2.0                          30.0     6383     6601        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6843 П1    2.0                          30.0     6385     6603        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6844 П1    2.0                          30.0     6387     6605        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6845 П1    2.0                          30.0     6389     6607        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6846 П1    2.0                          30.0     6391     6609        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6847 П1    2.0                          30.0     6393     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6848 П1    2.0                          30.0     6395     6613        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6849 П1    2.0                          30.0     6397     6615        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6850 П1    2.0                          30.0     6402     6617        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6851 П1    2.0                          30.0     6405     6619        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6852 П1    2.0                          30.0     6407     6621        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001701 6853 П1    2.0                          30.0     6409     6623        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:29
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001701 1204|     0.000030| T  | 2.70656E-7 |    1.47  |    118.6  |
|    2 |001701 1212|     0.000030| T  | 2.70656E-7 |    1.47  |    118.6  |
|    3 |001701 1216|     0.000030| T  | 2.70656E-7 |    1.47  |    118.6  |
|    4 |001701 1219|     0.000045| T  |    0.000002 |    1.95  |     66.7  |
|    5 |001701 1220|     0.000045| T  |    0.000002 |    1.95  |     66.7  |
|    6 |001701 1267|     0.000051| T  |    0.000007 |    0.50  |     28.5  |
|    7 |001701 1283|     0.000029| T  |    0.000004 |    0.50  |     28.5  |
|    8 |001701 1286|     5.859E-9| T  |3.19102E-10 |    1.95  |     66.7  |
|    9 |001701 1310|  0.00000050| T  |2.311204E-7 |    0.50  |     17.1  |
|   10 |001701 1311|  0.00000030| T  |1.386722E-7 |    0.50  |     17.1  |
|   11 |001701 1312|  0.00000030| T  |1.386722E-7 |    0.50  |     17.1  |
```

12	001701 1372	0.00000050	Т	2.311204E-7	0.50	17.1	
13	001701 1373	0.00000030	Т	1.386722E-7	0.50	17.1	
14	001701 1374	0.00000030	Т	1.386722E-7	0.50	17.1	
15	001701 1375	0.00000050	Т	2.311204E-7	0.50	17.1	
16	001701 1376	0.00000030	Т	1.386722E-7	0.50	17.1	
17	001701 1377	0.00000030	Т	1.386722E-7	0.50	17.1	
18	001701 1378	0.00000050	Т	2.311204E-7	0.50	17.1	
19	001701 1379	0.00000030	Т	1.386722E-7	0.50	17.1	
20	001701 1380	0.00000030	Т	1.386722E-7	0.50	17.1	
21	001701 1382	0.00000050	Т	2.311204E-7	0.50	17.1	
22	001701 1383	0.00000030	Т	1.386722E-7	0.50	17.1	
23	001701 1384	0.00000030	Т	1.386722E-7	0.50	17.1	
24	001701 6204	0.005558	П1	0.006617	0.50	11.4	
25	001701 6205	0.000121	П1	0.000144	0.50	11.4	
26	001701 6206	0.001685	П1	0.000779	0.50	17.1	
27	001701 6223	0.000750	П1	0.000105	0.50	28.5	
28	001701 6224	0.000120	П1	0.000142	0.50	11.4	
29	001701 6225	0.000038	П1	0.000045	0.50	11.4	
30	001701 6230	0.000258	П1	0.000307	0.50	11.4	
31	001701 6231	0.001594	П1	0.000737	0.50	17.1	
32	001701 6232	0.000069	П1	0.000082	0.50	11.4	
33	001701 6244	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
34	001701 6245	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
35	001701 6246	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4	
36	001701 6248	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
37	001701 6249	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
38	001701 6252	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
39	001701 6253	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
40	001701 6256	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
41	001701 6257	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
42	001701 6260	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
43	001701 6261	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
44	001701 6264	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
45	001701 6265	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
46	001701 6266	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4	
47	001701 6268	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
48	001701 6269	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
49	001701 6272	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
50	001701 6273	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
51	001701 6276	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
52	001701 6277	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
53	001701 6280	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
54	001701 6281	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
55	001701 6284	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
56	001701 6285	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
57	001701 6288	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
58	001701 6289	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
59	001701 6292	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
60	001701 6293	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
61	001701 6296	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
62	001701 6297	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
63	001701 6300	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
64	001701 6301	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
65	001701 6346	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
66	001701 6347	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
67	001701 6350	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
68	001701 6351	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
69	001701 6356	0.001577	П1	0.000729	0.50	17.1	
70	001701 6367	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
71	001701 6368	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
72	001701 6371	0.000103	П1	0.000123	0.50	11.4	
73	001701 6372	0.000103	П1	0.000123	0.50	11.4	
74	001701 6373	0.000121	П1	0.000144	0.50	11.4	
75	001701 6376	0.000215	П1	0.000255	0.50	11.4	
76	001701 6377	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
77	001701 6378	0.019384	П1	0.023078	0.50	11.4	
78	001701 6384	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
79	001701 6385	0.193842	П1	0.230779	0.50	11.4	
80	001701 6388	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
81	001701 6389	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
82	001701 6392	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
83	001701 6393	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
84	001701 6394	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4	
85	001701 6395	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
86	001701 6396	0.000168	П1	0.000200	0.50	11.4	
87	001701 6439	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
88	001701 6440	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
89	001701 6441	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4	
90	001701 6442	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
91	001701 6443	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
92	001701 6444	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
93	001701 6445	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4	
94	001701 6446	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
95	001701 6447	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
96	001701 6448	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
97	001701 6449	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4	
98	001701 6450	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
99	001701 6451	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
100	001701 6452	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
101	001701 6453	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
102	001701 6454	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4	
103	001701 6455	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
104	001701 6456	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
105	001701 6491	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
106	001701 6492	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
107	001701 6493	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
108	001701 6494	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
109	001701 6495	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
110	001701 6496	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
111	001701 6497	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
112	001701 6498	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
113	001701 6499	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
114	001701 6500	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
115	001701 6501	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
116	001701 6502	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
117	001701 6503	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
118	001701 6504	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
119	001701 6505	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	

120	001701	6506	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
121	001701	6507	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
122	001701	6508	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
123	001701	6509	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
124	001701	6510	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
125	001701	6511	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
126	001701	6512	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
127	001701	6513	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
128	001701	6514	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
129	001701	6515	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
130	001701	6516	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
131	001701	6517	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
132	001701	6518	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
133	001701	6519	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
134	001701	6520	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
135	001701	6521	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
136	001701	6522	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
137	001701	6523	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
138	001701	6524	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
139	001701	6525	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
140	001701	6526	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
141	001701	6527	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
142	001701	6528	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
143	001701	6529	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
144	001701	6530	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
145	001701	6531	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
146	001701	6532	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
147	001701	6533	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
148	001701	6534	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
149	001701	6535	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
150	001701	6536	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
151	001701	6537	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
152	001701	6538	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
153	001701	6539	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
154	001701	6540	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
155	001701	6541	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
156	001701	6542	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
157	001701	6543	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
158	001701	6544	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
159	001701	6545	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
160	001701	6546	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
161	001701	6547	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
162	001701	6548	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
163	001701	6549	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
164	001701	6550	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
165	001701	6551	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
166	001701	6552	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
167	001701	6553	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
168	001701	6554	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
169	001701	6555	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
170	001701	6556	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
171	001701	6557	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
172	001701	6558	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
173	001701	6559	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
174	001701	6560	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
175	001701	6561	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
176	001701	6562	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
177	001701	6563	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
178	001701	6564	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
179	001701	6565	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
180	001701	6566	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
181	001701	6567	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
182	001701	6568	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
183	001701	6569	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
184	001701	6570	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
185	001701	6571	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
186	001701	6572	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
187	001701	6573	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
188	001701	6574	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
189	001701	6575	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
190	001701	6576	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
191	001701	6577	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
192	001701	6578	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
193	001701	6579	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
194	001701	6580	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
195	001701	6581	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
196	001701	6582	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
197	001701	6583	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
198	001701	6584	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
199	001701	6585	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
200	001701	6586	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
201	001701	6587	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
202	001701	6588	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
203	001701	6589	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
204	001701	6590	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
205	001701	6591	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
206	001701	6592	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
207	001701	6593	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
208	001701	6594	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
209	001701	6595	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
210	001701	6596	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
211	001701	6597	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
212	001701	6598	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
213	001701	6599	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
214	001701	6600	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
215	001701	6601	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
216	001701	6602	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
217	001701	6603	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
218	001701	6604	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
219	001701	6605	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
220	001701	6606	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
221	001701	6607	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
222	001701	6608	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
223	001701	6609	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
224	001701	6610	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
225	001701	6611	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
226	001701	6612	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
227	001701	6613	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4

228	001701	6614	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
229	001701	6615	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
230	001701	6616	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
231	001701	6617	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
232	001701	6618	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
233	001701	6619	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
234	001701	6620	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
235	001701	6621	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
236	001701	6622	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
237	001701	6623	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
238	001701	6624	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
239	001701	6625	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
240	001701	6626	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
241	001701	6627	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
242	001701	6628	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
243	001701	6629	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
244	001701	6630	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
245	001701	6631	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
246	001701	6632	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
247	001701	6633	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
248	001701	6634	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
249	001701	6635	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
250	001701	6636	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
251	001701	6637	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
252	001701	6638	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
253	001701	6639	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
254	001701	6640	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
255	001701	6641	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
256	001701	6642	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
257	001701	6643	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
258	001701	6644	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
259	001701	6645	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
260	001701	6646	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
261	001701	6647	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
262	001701	6648	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
263	001701	6649	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
264	001701	6650	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
265	001701	6651	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
266	001701	6652	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
267	001701	6653	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
268	001701	6654	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
269	001701	6655	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
270	001701	6656	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
271	001701	6657	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
272	001701	6658	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
273	001701	6659	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
274	001701	6660	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
275	001701	6661	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
276	001701	6662	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
277	001701	6663	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
278	001701	6664	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
279	001701	6665	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
280	001701	6666	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
281	001701	6667	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
282	001701	6668	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
283	001701	6669	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
284	001701	6670	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
285	001701	6671	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
286	001701	6672	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
287	001701	6673	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
288	001701	6674	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
289	001701	6675	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
290	001701	6676	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
291	001701	6677	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
292	001701	6678	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
293	001701	6679	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
294	001701	6680	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
295	001701	6681	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
296	001701	6682	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
297	001701	6683	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
298	001701	6684	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
299	001701	6685	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
300	001701	6686	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
301	001701	6687	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
302	001701	6688	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
303	001701	6689	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
304	001701	6690	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
305	001701	6691	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
306	001701	6692	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
307	001701	6693	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
308	001701	6694	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
309	001701	6695	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
310	001701	6696	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
311	001701	6697	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
312	001701	6698	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
313	001701	6699	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
314	001701	6700	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
315	001701	6701	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
316	001701	6702	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
317	001701	6703	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
318	001701	6704	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
319	001701	6705	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
320	001701	6706	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
321	001701	6707	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
322	001701	6708	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
323	001701	6709	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
324	001701	6710	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
325	001701	6711	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
326	001701	6712	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
327	001701	6713	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
328	001701	6714	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
329	001701	6715	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
330	001701	6716	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
331	001701	6717	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
332	001701	6718	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
333	001701	6719	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
334	001701	6720	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
335	001701	6721	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4

336	001701 6722	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
337	001701 6723	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
338	001701 6724	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
339	001701 6725	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
340	001701 6726	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
341	001701 6727	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
342	001701 6728	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
343	001701 6729	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
344	001701 6730	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
345	001701 6731	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
346	001701 6732	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
347	001701 6733	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
348	001701 6734	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
349	001701 6735	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
350	001701 6736	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
351	001701 6737	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
352	001701 6738	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
353	001701 6739	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
354	001701 6740	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
355	001701 6741	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
356	001701 6742	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
357	001701 6743	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
358	001701 6744	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
359	001701 6745	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
360	001701 6746	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
361	001701 6747	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
362	001701 6748	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
363	001701 6749	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
364	001701 6750	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
365	001701 6751	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
366	001701 6752	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
367	001701 6753	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
368	001701 6754	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
369	001701 6755	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
370	001701 6756	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
371	001701 6757	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
372	001701 6758	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
373	001701 6759	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
374	001701 6760	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
375	001701 6761	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
376	001701 6762	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
377	001701 6763	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
378	001701 6764	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
379	001701 6765	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
380	001701 6766	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
381	001701 6767	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
382	001701 6768	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
383	001701 6769	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
384	001701 6770	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
385	001701 6771	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
386	001701 6772	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
387	001701 6773	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
388	001701 6774	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
389	001701 6775	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
390	001701 6776	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
391	001701 6777	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
392	001701 6778	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
393	001701 6779	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
394	001701 6780	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
395	001701 6781	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
396	001701 6782	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
397	001701 6783	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
398	001701 6784	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
399	001701 6785	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
400	001701 6786	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
401	001701 6787	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
402	001701 6788	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
403	001701 6789	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
404	001701 6790	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
405	001701 6791	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
406	001701 6792	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
407	001701 6793	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
408	001701 6794	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
409	001701 6795	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
410	001701 6796	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
411	001701 6797	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
412	001701 6798	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
413	001701 6799	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
414	001701 6800	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
415	001701 6801	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
416	001701 6802	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
417	001701 6803	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
418	001701 6804	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
419	001701 6805	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
420	001701 6806	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
421	001701 6807	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
422	001701 6808	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
423	001701 6809	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
424	001701 6810	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
425	001701 6811	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
426	001701 6812	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
427	001701 6813	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
428	001701 6814	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
429	001701 6815	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
430	001701 6816	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
431	001701 6817	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
432	001701 6818	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
433	001701 6819	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
434	001701 6820	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
435	001701 6821	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
436	001701 6822	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
437	001701 6823	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
438	001701 6824	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
439	001701 6825	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
440	001701 6826	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
441	001701 6827	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
442	001701 6828	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
443	001701 6829	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4

```
| 444 |001701 6830|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 445 |001701 6831|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 446 |001701 6832|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 447 |001701 6833|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 448 |001701 6834|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 449 |001701 6835|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 450 |001701 6836|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 451 |001701 6837|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 452 |001701 6838|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 453 |001701 6839|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 454 |001701 6840|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 455 |001701 6841|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 456 |001701 6842|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 457 |001701 6843|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 458 |001701 6844|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 459 |001701 6845|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 460 |001701 6846|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 461 |001701 6847|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 462 |001701 6848|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 463 |001701 6849|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 464 |001701 6850|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 465 |001701 6851|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 466 |001701 6852|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
| 467 |001701 6853|    0.000045| П1 |   0.000054 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.876918 г/с                                        |
|    Сумма См по всем источникам =      1.039376 долей ПДК                 |
|---------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с               |
|___________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:29
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001452 доли ПДКмр|
                                     |       0.0043566 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 467. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6385| П1|     0.1938|   0.000050 |  34.3  |  34.3 | 0.000257232  |
|  2 |001701 6389| П1|     0.0204|   0.000009 |   6.3  |  40.7 | 0.000451860  |
|  3 |001701 6253| П1|     0.0204|   0.000009 |   6.0  |  46.7 | 0.000426578  |
|  4 |001701 6378| П1|     0.0194|   0.000008 |   5.8  |  52.5 | 0.000432476  |
|  5 |001701 6368| П1|     0.0204|   0.000006 |   4.2  |  56.7 | 0.000301467  |
|  6 |001701 6261| П1|     0.0204|   0.000006 |   4.0  |  60.7 | 0.000282608  |
|  7 |001701 6442| П1|     0.0204|   0.000005 |   3.1  |  63.8 | 0.000220948  |
|  8 |001701 6440| П1|     0.0204|   0.000004 |   3.1  |  66.9 | 0.000220518  |
|  9 |001701 6444| П1|     0.0204|   0.000004 |   3.1  |  70.0 | 0.000220401  |
| 10 |001701 6446| П1|     0.0204|   0.000004 |   3.1  |  73.0 | 0.000219854  |
| 11 |001701 6448| П1|     0.0204|   0.000004 |   3.1  |  76.1 | 0.000219306  |
| 12 |001701 6453| П1|     0.0204|   0.000004 |   3.1  |  79.2 | 0.000219306  |
| 13 |001701 6450| П1|     0.0204|   0.000004 |   3.1  |  82.3 | 0.000218757  |
| 14 |001701 6455| П1|     0.0204|   0.000004 |   3.1  |  85.4 | 0.000218757  |
| 15 |001701 6245| П1|     0.0204|   0.000004 |   2.6  |  87.9 | 0.000184018  |
| 16 |001701 6347| П1|     0.0204|   0.000003 |   2.0  |  89.9 | 0.000142643  |
| 17 |001701 6204| П1|   0.005558|   0.000003 |   1.8  |  91.7 | 0.000464243  |
| 18 |001701 6351| П1|     0.0204|   0.000002 |   1.5  |  93.2 | 0.000107042  |
| 19 |001701 6277| П1|     0.0204|   0.000002 |   1.5  |  94.7 | 0.000104544  |
| 20 |001701 6395| П1|     0.0204|   0.000002 |   1.2  |  95.9 | 0.000085400  |
|                        В сумме =    0.000139    95.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000006     4.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:29
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
              ___________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
```

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.041:	0.039:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8001.5 м,  Y=  6960.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014589 доли ПДКмр|
                                     |       0.0437657 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                      и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 467. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6385| П1|    0.1938|   0.000136 |   9.3  |   9.3 | 0.000700306  |
|  2 |001701 6450| П1|    0.0204|   0.000135 |   9.3  |  18.6 | 0.006623598  |
|  3 |001701 6455| П1|    0.0204|   0.000135 |   9.3  |  27.8 | 0.006623598  |
|  4 |001701 6448| П1|    0.0204|   0.000135 |   9.2  |  37.1 | 0.006603192  |
|  5 |001701 6453| П1|    0.0204|   0.000135 |   9.2  |  46.3 | 0.006603192  |
|  6 |001701 6446| П1|    0.0204|   0.000134 |   9.2  |  55.5 | 0.006582262  |
|  7 |001701 6444| П1|    0.0204|   0.000134 |   9.2  |  64.7 | 0.006560825  |
|  8 |001701 6442| П1|    0.0204|   0.000133 |   9.1  |  73.8 | 0.006538895  |
|  9 |001701 6440| П1|    0.0204|   0.000133 |   9.1  |  82.9 | 0.006517809  |
| 10 |001701 6245| П1|    0.0204|   0.000077 |   5.2  |  88.2 | 0.003751772  |
| 11 |001701 6368| П1|    0.0204|   0.000065 |   4.4  |  92.6 | 0.003167286  |
| 12 |001701 6261| П1|    0.0204|   0.000017 |   1.2  |  93.8 | 0.000822770  |
| 13 |001701 6389| П1|    0.0204|   0.000013 |   0.9  |  94.7 | 0.000657756  |
| 14 |001701 6253| П1|    0.0204|   0.000013 |   0.9  |  95.6 | 0.000641356  |
|                        В сумме =    0.001395    95.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000064     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                              32.0     5375     6832        4        4   0 1.0 1.000 0 0.1424926
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
```

```
|Номер|    Код    |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6381|    0.142493| П1 |  25.446701 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.142493 г/с                                     |
|    Сумма См по всем источникам =     25.446701 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0100437 доли ПДКмр|
                                     |       0.0020087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.1425|   0.010044 | 100.0  | 100.0 | 0.070485383  |
|                        В сумме =   0.010044   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519: 10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987: 5028:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015: 0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003: 0.003:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106: 10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604: 5645:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018: 0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.004:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693: 9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221: 6263:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021: 0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.004:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280: 9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838: 6880:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022: 0.022:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.004:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866: 8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455: 7497:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021: 0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.004:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278: 8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814: 7826:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022: 0.022:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.004:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556: 7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951: 7955:
Qc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024: 0.024:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005: 0.005:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811: 6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014: 8019:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024: 0.024:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005: 0.005:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066: 6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078: 8082:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022: 0.022:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004: 0.004:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321: 5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142: 8146:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019: 0.019:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.004:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576: 4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205: 8210:
Qc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016: 0.016:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003: 0.003:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902: 3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002: 7982:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014: 0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003: 0.003:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337: 3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583: 7539:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013: 0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003: 0.003:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466: 3484:

x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7745:	7788:	7832:	7876:	7919:	7963:	8006:	8050:	8094:	8137:	8181:	8225:	8268:	8312:	8356:
x=	1197:	1175:	1153:	1131:	1109:	1088:	1066:	1044:	1022:	1000:	978:	957:	935:	913:	891:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8399:	8443:	8487:	8530:	8574:	8618:	8661:	8705:	8748:	8792:	8836:	8879:	8927:	8975:	9022:
x=	869:	848:	826:	804:	782:	760:	738:	717:	695:	673:	651:	629:	629:	629:	629:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9070:	9117:	9165:	9212:	9260:	9307:	9355:	9400:	9445:	9491:	9536:	9581:	9627:	9672:	9717:
x=	629:	629:	629:	629:	629:	629:	629:	644:	659:	674:	689:	704:	718:	733:	748:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  4451.0 м,  Y=  4439.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0255474 доли ПДКмр|
                                     |       0.0051095 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.1425|   0.025547 | 100.0  | 100.0 | 0.179289147  |
|                        В сумме =   0.025547   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                            32.0     5375     6832        4        4   0 1.0 1.000 0 0.1929515
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6381|    0.192952| П1 |  11.485927 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.192952 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =     11.485927 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0045334 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027201 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.1930|   0.004533 | 100.0  | 100.0 | 0.023495127  |
|                        В сумме =   0.004533   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
```

```
   Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
             ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
        Всего просчитано точек:  492
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
          _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
   |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
```

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  4451.0 м,  Y=  4439.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0115314 доли ПДКмр|
                                     |       0.0069188 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.1930|   0.011531 | 100.0  | 100.0 | 0.059763052  |
|                        В сумме =   0.011531   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1205 T     4.0        0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                          3.0 1.000 0 0.0000004
001701 1213 T     4.0        0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                          3.0 1.000 0 0.0000005
001701 1266 T     3.0        0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                          3.0 1.000 0 0.0000006
001701 1268 T     1.0       0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                          3.0 1.000 0 0.0000001
001701 1269 T     1.2       0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                          3.0 1.000 0 0.0000002
001701 1270 T     1.2       0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                          3.0 1.000 0 0.0000002
001701 1271 T     1.5       0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                          3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1272 T     3.0        0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                          3.0 1.000 0 0.0000008
001701 1282 T     4.0        0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                          3.0 1.000 0 0.0000006
001701 1285 T     4.0        0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                          3.0 1.000 0   1.8E-10
001701 1314 T     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                          3.0 1.000 0 0.0000002
001701 1315 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                          3.0 1.000 0 0.0000006
001701 1316 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                          3.0 1.000 0 0.0000006
001701 1317 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                          3.0 1.000 0 0.0000006
001701 1318 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                          3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1319 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                          3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1320 T     3.8        0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                          3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1321 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                          3.0 1.000 0 0.0000002
001701 1322 T     3.8        0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                          3.0 1.000 0 0.0000002
```

```
001701 1323 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1324 Т     3.6         0.10 39.13  0.3073 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000002
001701 1325 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1326 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000002
001701 1327 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000002
001701 1328 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1329 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1422 Т     3.3         0.14  4.00  0.0616 450.0      5512      7332                        3.0 1.000 0 0.0000009
001701 1423 Т     3.3         0.25  4.00  0.1963 450.0      5514      7334                        3.0 1.000 0 0.0000009
001701 1424 Т     2.2         0.10 27.66  0.2172 450.0      5516      7336                        3.0 1.000 0 0.0000010
001701 1428 Т     3.0         0.10 41.59  0.3266 450.0      5375      7215                        3.0 1.000 0 0.0000006
001701 1429 Т     3.0         0.10 41.59  0.3266 450.0      5375      7215                        3.0 1.000 0 0.0000006
001701 1430 Т     3.9         0.13 27.17  0.3606 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1431 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000003
001701 1432 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0      5399      7220                        3.0 1.000 0 0.0000003
001701 6374 П1    4.0                             32.0      5526      6883        1         1   0 3.0 1.000 0      2E-8
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 1205|  0.00000038| Т  |    0.071269 |    6.01  |     49.6  |
|   2 |001701 1213|  0.00000048| Т  |    0.086356 |    6.16  |     50.4  |
|   3 |001701 1266|  0.00000060| Т  |    0.342414 |    3.97  |     29.7  |
|   4 |001701 1268|  0.00000011| Т  |    0.297977 |    1.23  |     13.4  |
|   5 |001701 1269|  0.00000022| Т  |    0.458723 |    1.39  |     15.5  |
|   6 |001701 1270|  0.00000022| Т  |    0.454314 |    1.39  |     15.6  |
|   7 |001701 1271|  0.00000030| Т  |    0.638980 |    1.39  |     15.5  |
|   8 |001701 1272|  0.00000083| Т  |    0.445590 |    1.91  |     30.8  |
|   9 |001701 1282|  0.00000057| Т  |    0.103643 |    6.16  |     50.4  |
|  10 |001701 1285|     1.8E-10| Т  |    0.000035 |    5.57  |     49.2  |
|  11 |001701 1314|  0.00000025| Т  |    0.675324 |    1.13  |     11.9  |
|  12 |001701 1315|  0.00000056| Т  |    1.201937 |    1.55  |     15.0  |
|  13 |001701 1316|  0.00000056| Т  |    1.201937 |    1.55  |     15.0  |
|  14 |001701 1317|  0.00000056| Т  |    1.201937 |    1.55  |     15.0  |
|  15 |001701 1318|  0.00000029| Т  |    0.125212 |    1.70  |     31.1  |
|  16 |001701 1319|  0.00000025| Т  |    0.106421 |    1.63  |     31.6  |
|  17 |001701 1320|  0.00000030| Т  |    0.100319 |    1.84  |     36.8  |
|  18 |001701 1321|  0.00000022| Т  |    0.092485 |    1.63  |     31.6  |
|  19 |001701 1322|  0.00000022| Т  |    0.082992 |    1.74  |     34.2  |
|  20 |001701 1323|  0.00000029| Т  |    0.085894 |    1.92  |     39.7  |
|  21 |001701 1324|  0.00000024| Т  |    0.109995 |    1.66  |     31.0  |
|  22 |001701 1325|  0.00000029| Т  |    0.085894 |    1.92  |     39.7  |
|  23 |001701 1326|  0.00000022| Т  |    0.064642 |    1.92  |     39.7  |
|  24 |001701 1327|  0.00000021| Т  |    0.061985 |    1.92  |     39.7  |
|  25 |001701 1328|  0.00000028| Т  |    0.081467 |    1.92  |     39.7  |
|  26 |001701 1329|  0.00000025| Т  |    0.074382 |    1.92  |     39.7  |
|  27 |001701 1422|  0.00000092| Т  |    2.169201 |    1.29  |     12.9  |
|  28 |001701 1423|  0.00000092| Т  |    1.080186 |    1.90  |     19.7  |
|  29 |001701 1424|  0.00000101| Т  |    1.151473 |    3.90  |     22.4  |
|  30 |001701 1428|  0.00000056| Т  |    0.284027 |    4.21  |     32.0  |
|  31 |001701 1429|  0.00000056| Т  |    0.284027 |    4.21  |     32.0  |
|  32 |001701 1430|  0.00000029| Т  |    0.125212 |    1.70  |     31.1  |
|  33 |001701 1431|  0.00000029| Т  |    0.085894 |    1.92  |     39.7  |
|  34 |001701 1432|  0.00000029| Т  |    0.085894 |    1.92  |     39.7  |
|  35 |001701 6374| 0.00000002| П1 |    0.042522 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000014 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =     13.560560 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.98 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.98 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0022840 доли ПДКмр|
                                     |     2.283998E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
```

Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 1423	T	0.00000092	0.000241	10.6	10.6	260.5708008
2	001701 1272	T	0.00000083	0.000218	9.6	20.1	261.9307861
3	001701 1424	T	0.00000101	0.000149	6.5	26.6	147.1468964
4	001701 1315	T	0.00000056	0.000110	4.8	31.5	195.4626617
5	001701 1316	T	0.00000056	0.000110	4.8	36.3	195.3822632
6	001701 1317	T	0.00000056	0.000110	4.8	41.1	195.3020020
7	001701 1422	T	0.00000092	0.000093	4.1	45.1	100.0103302
8	001701 1266	T	0.00000060	0.000076	3.3	48.5	126.2223969
9	001701 1323	T	0.00000029	0.000071	3.1	51.6	245.3247375
10	001701 1325	T	0.00000029	0.000071	3.1	54.7	245.3247375
11	001701 1431	T	0.00000029	0.000071	3.1	57.8	245.3247375
12	001701 1432	T	0.00000029	0.000071	3.1	61.0	245.3247375
13	001701 1320	T	0.00000030	0.000070	3.1	64.0	234.8128052
14	001701 1328	T	0.00000028	0.000068	3.0	67.0	245.3247681
15	001701 1428	T	0.00000056	0.000068	3.0	70.0	119.9275284
16	001701 1429	T	0.00000056	0.000068	3.0	72.9	119.9275284
17	001701 1329	T	0.00000025	0.000062	2.7	75.6	245.3247833
18	001701 1318	T	0.00000029	0.000061	2.7	78.3	209.4503174
19	001701 1430	T	0.00000029	0.000061	2.7	81.0	209.4503174
20	001701 1326	T	0.00000022	0.000054	2.4	83.3	245.3247681
21	001701 1324	T	0.00000024	0.000052	2.3	85.6	212.8560333
22	001701 1327	T	0.00000021	0.000052	2.3	87.8	245.3247528
23	001701 1319	T	0.00000025	0.000051	2.2	90.1	201.8867340
24	001701 1322	T	0.00000022	0.000049	2.1	92.2	218.3576965
25	001701 1321	T	0.00000022	0.000044	1.9	94.1	201.8875732
26	001701 1270	T	0.00000022	0.000033	1.4	95.6	150.9640656
			В сумме =	0.002183	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000101	4.4		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:30
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Всего просчитано точек: 492
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	10306	10306	10324	10343	10361	10380	10398	10417	10435	10454	10472	10491	10509	10528	10546
x=	941	941	987	1033	1079	1124	1170	1216	1262	1308	1353	1399	1445	1491	1536
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10565	10583	10601	10620	10638	10657	10675	10694	10712	10731	10749	10768	10786	10805	10823
x=	1582	1628	1674	1720	1765	1811	1857	1903	1949	1994	2040	2086	2132	2177	2223
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10842	10860	10879	10897	10916	10934	10952	10971	10989	10989	10988	10987	10986	10985	10984
x=	2269	2315	2361	2406	2452	2498	2544	2589	2635	2685	2735	2785	2835	2884	2934
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10983	10982	10982	10981	10980	10979	10978	10977	10976	10975	10975	10974	10973	10972	10971
x=	2984	3034	3084	3133	3183	3233	3283	3333	3383	3432	3482	3532	3582	3632	3682
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10970	10969	10968	10968	10967	10966	10965	10964	10963	10962	10961	10961	10960	10932	10905
x=	3731	3781	3831	3881	3931	3980	4030	4080	4130	4180	4230	4279	4329	4370	4411
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10877	10850	10822	10794	10767	10739	10712	10684	10657	10629	10602	10574	10547	10519	10491
x=	4453	4494	4535	4576	4617	4658	4699	4741	4782	4823	4864	4905	4946	4987	5028
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10464	10436	10409	10381	10354	10326	10299	10271	10244	10216	10188	10161	10133	10106	10078
x=	5070	5111	5152	5193	5234	5275	5316	5358	5399	5440	5481	5522	5563	5604	5645
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~
~~~

```
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6797.3 м,  Y=  9307.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0092594 доли ПДКмр|
                                     |     9.259439E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   212 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1423| T | 0.00000092|   0.001086 |  11.7  |  11.7 |     1174.32  |
|  2 |001701 1272| T | 0.00000083|   0.000681 |   7.4  |  19.1 | 817.1848145  |
|  3 |001701 1424| T | 0.00000101|   0.000664 |   7.2  |  26.3 | 655.2383423  |
|  4 |001701 1422| T | 0.00000092|   0.000663 |   7.2  |  33.4 | 716.9974365  |
|  5 |001701 1317| T | 0.00000056|   0.000553 |   6.0  |  39.4 | 981.0414429  |
|  6 |001701 1316| T | 0.00000056|   0.000552 |   6.0  |  45.4 | 980.5688477  |
|  7 |001701 1315| T | 0.00000056|   0.000552 |   6.0  |  51.3 | 980.0953979  |
|  8 |001701 1266| T | 0.00000060|   0.000281 |   3.0  |  54.4 | 468.8313904  |
|  9 |001701 1323| T | 0.00000029|   0.000265 |   2.9  |  57.2 | 909.4783325  |
| 10 |001701 1325| T | 0.00000029|   0.000265 |   2.9  |  60.1 | 909.4783325  |
| 11 |001701 1431| T | 0.00000029|   0.000265 |   2.9  |  62.9 | 909.4783325  |
| 12 |001701 1432| T | 0.00000029|   0.000265 |   2.9  |  65.8 | 909.4783325  |
| 13 |001701 1320| T | 0.00000030|   0.000261 |   2.8  |  68.6 | 869.0773926  |
| 14 |001701 1328| T | 0.00000028|   0.000251 |   2.7  |  71.3 | 909.4784546  |
| 15 |001701 1428| T | 0.00000056|   0.000245 |   2.6  |  74.0 | 434.3057556  |
| 16 |001701 1429| T | 0.00000056|   0.000245 |   2.6  |  76.6 | 434.3057556  |
| 17 |001701 1329| T | 0.00000025|   0.000229 |   2.5  |  79.1 | 909.4784546  |
| 18 |001701 1318| T | 0.00000029|   0.000227 |   2.5  |  81.5 | 781.3698730  |
| 19 |001701 1430| T | 0.00000029|   0.000227 |   2.5  |  84.0 | 781.3698730  |
| 20 |001701 1326| T | 0.00000022|   0.000199 |   2.2  |  86.1 | 909.4783936  |
| 21 |001701 1324| T | 0.00000024|   0.000194 |   2.1  |  88.2 | 795.5805664  |
| 22 |001701 1327| T | 0.00000021|   0.000191 |   2.1  |  90.3 | 909.4783936  |
| 23 |001701 1319| T | 0.00000025|   0.000190 |   2.1  |  92.3 | 754.8267822  |
| 24 |001701 1322| T | 0.00000022|   0.000181 |   2.0  |  94.3 | 810.4606934  |
| 25 |001701 1321| T | 0.00000022|   0.000165 |   1.8  |  96.1 | 754.8295288  |
|                          В сумме =    0.008897    96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000363     3.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                                32.0     5375     6832        4         4   0 1.0 1.000 0 0.0724722
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип |     Cm      |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6381|     0.072472| П1 |  25.884550 |   0.50   |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq =     0.072472 г/с                                 |
|     Сумма Cm по всем источникам =      25.884550 долей ПДК          |
|---------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с      |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0102165 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010216 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |001701 6381| П1|     0.0725|   0.010216 | 100.0  | 100.0 | 0.140971154  |
|                         В сумме =   0.010216   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  4451.0 м,  Y=  4439.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0259870 доли ПДКмр|
                                     |        0.0025987 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0725|    0.025987 | 100.0  | 100.0 | 0.358579308  |
|                        В сумме =    0.025987   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                            32.0      5375      6832         4         4    0 1.0 1.000 0 0.0755486
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
------------------------------------------------------------------------------
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
```

```
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                  |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6381|    0.075549| П1 |   0.539667 |   0.50   |    11.4    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.075549 г/с                                          |
|    Сумма Cм по всем источникам =      0.539667 долей ПДК                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с                |
|_____________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=    358.0 м,  Y=   5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0002130 доли ПДКмр|
                                     |        0.0010650 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0755|    0.000213 | 100.0  | 100.0 | 0.002819423  |
|                          В сумме =    0.000213   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4451.0 м,  Y=  4439.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005418 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027090 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                       и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                    _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0755|   0.000542 | 100.0  | 100.0 | 0.007171584  |
|                        В сумме =   0.000542   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)       Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол  (1444*)
                ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6246 П1    2.0                            32.0     7276     6816        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001701 6266 П1    2.0                            32.0     6682     5255        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001701 6376 П1    2.0                            32.0     5803     5417       30       38   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001701 6394 П1    2.0                            30.0     6930     6242        1        6   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001701 6396 П1    2.0                             0.0     4453     6008        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001701 6441 П1    2.0                            32.0     7275     7010        1        6   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001701 6445 П1    2.0                            32.0     7279     7006        1        6   0 1.0 1.000 0 0.0236177
001701 6449 П1    2.0                            32.0     7283     7002        1        6   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001701 6454 П1    2.0                            32.0     7283     7002        1        6   0 1.0 1.000 0 0.0236117
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)       Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол  (1444*)
                ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6246|    0.023612| П1 |   0.843328 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |001701 6266|    0.023612| П1 |   0.843328 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |001701 6376|    0.023612| П1 |   0.843328 |   0.50   |    11.4  |
|   4 |001701 6394|    0.023612| П1 |   0.843328 |   0.50   |    11.4  |
|   5 |001701 6396|    0.023612| П1 |   0.843328 |   0.50   |    11.4  |
|   6 |001701 6441|    0.023612| П1 |   0.843328 |   0.50   |    11.4  |
|   7 |001701 6445|    0.023618| П1 |   0.843542 |   0.50   |    11.4  |
|   8 |001701 6449|    0.023612| П1 |   0.843328 |   0.50   |    11.4  |
|   9 |001701 6454|    0.023612| П1 |   0.843328 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.212511 г/с                                   |
|    Сумма Cм по всем источникам =      7.590165 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)       Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол  (1444*)
                ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)       Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол  (1444*)
                ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 4846.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015469 доли ПДКмр|
| 0.0015469 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 6396	П1	0.0236	0.000409	26.4	26.4	0.017320333
2	001701 6394	П1	0.0236	0.000184	11.9	38.4	0.007807424
3	001701 6246	П1	0.0236	0.000178	11.5	49.8	0.007529792
4	001701 6449	П1	0.0236	0.000163	10.5	60.4	0.006910967
5	001701 6454	П1	0.0236	0.000163	10.5	70.9	0.006910967
6	001701 6445	П1	0.0236	0.000163	10.5	81.5	0.006897945
7	001701 6441	П1	0.0236	0.000163	10.5	92.0	0.006884604
8	001701 6376	П1	0.0236	0.000090	5.8	97.8	0.003796648
		В сумме =		0.001513	97.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000034	2.2		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:30
Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (1444*)
ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
Всего просчитано точек: 492
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	10306:	10306:	10324:	10343:	10361:	10380:	10398:	10417:	10435:	10454:	10472:	10491:	10509:	10528:	10546:
x=	941:	941:	987:	1033:	1079:	1124:	1170:	1216:	1262:	1308:	1353:	1399:	1445:	1491:	1536:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10565:	10583:	10601:	10620:	10638:	10657:	10675:	10694:	10712:	10731:	10749:	10768:	10786:	10805:	10823:
x=	1582:	1628:	1674:	1720:	1765:	1811:	1857:	1903:	1949:	1994:	2040:	2086:	2132:	2177:	2223:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10842:	10860:	10879:	10897:	10916:	10934:	10952:	10971:	10989:	10989:	10988:	10987:	10986:	10985:	10984:
x=	2269:	2315:	2361:	2406:	2452:	2498:	2544:	2589:	2635:	2685:	2735:	2785:	2835:	2884:	2934:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10983:	10982:	10982:	10981:	10980:	10979:	10978:	10977:	10976:	10975:	10975:	10974:	10973:	10972:	10971:
x=	2984:	3034:	3084:	3133:	3183:	3233:	3283:	3333:	3383:	3432:	3482:	3532:	3582:	3632:	3682:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10970:	10969:	10968:	10968:	10967:	10966:	10965:	10964:	10963:	10962:	10961:	10961:	10960:	10932:	10905:
x=	3731:	3781:	3831:	3881:	3931:	3980:	4030:	4080:	4130:	4180:	4230:	4279:	4329:	4370:	4411:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519:	10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:
Cc :	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  7984.5 м,  Y=  7158.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0225946 доли ПДКмр|
                                     |       0.0225946 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6449| П1|     0.0236|   0.004577 |  20.3  |  20.3 | 0.193836197  |
|  2 |001701 6454| П1|     0.0236|   0.004577 |  20.3  |  40.5 | 0.193836197  |
|  3 |001701 6445| П1|     0.0236|   0.004532 |  20.1  |  60.6 | 0.191887811  |
|  4 |001701 6441| П1|     0.0236|   0.004483 |  19.8  |  80.4 | 0.189859748  |
|  5 |001701 6246| П1|     0.0236|   0.003500 |  15.5  |  95.9 | 0.148244038  |
```

```
|                      В сумме =   0.021669    95.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000926     4.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                            32.0      5375      6832         4         4   0 1.0 1.000 0 0.0283333
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |     Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6381|    0.028333| П1 |    1.445667 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.028333 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      1.445667 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005706 доли ПДКмр|
                                     |        0.0003994 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                      и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0283|   0.000571 | 100.0  | 100.0 | 0.020138735  |
|                      В сумме =   0.000571   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	10565:	10583:	10601:	10620:	10638:	10657:	10675:	10694:	10712:	10731:	10749:	10768:	10786:	10805:	10823:
x=	1582:	1628:	1674:	1720:	1765:	1811:	1857:	1903:	1949:	1994:	2040:	2086:	2132:	2177:	2223:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10842:	10860:	10879:	10897:	10916:	10934:	10952:	10971:	10989:	10989:	10988:	10987:	10986:	10985:	10984:
x=	2269:	2315:	2361:	2406:	2452:	2498:	2544:	2589:	2635:	2685:	2735:	2785:	2835:	2884:	2934:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10983:	10982:	10982:	10981:	10980:	10979:	10978:	10977:	10976:	10975:	10975:	10974:	10973:	10972:	10971:
x=	2984:	3034:	3084:	3133:	3183:	3233:	3283:	3333:	3383:	3432:	3482:	3532:	3582:	3632:	3682:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10970:	10969:	10968:	10968:	10967:	10966:	10965:	10964:	10963:	10962:	10961:	10961:	10960:	10932:	10905:
x=	3731:	3781:	3831:	3881:	3931:	3980:	4030:	4080:	4130:	4180:	4230:	4279:	4329:	4370:	4411:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519:	10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  4451.0 м,  Y=  4439.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014514 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010160 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0283|   0.001451 | 100.0  | 100.0 | 0.051225610  |
|                        В сумме =   0.001451   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                            32.0     5375     6832        4        4   0 1.0 1.000 0 0.1490626
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6381|    0.149063 | П1 |  53.239975 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.149063 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     53.239975 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с       |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

```
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0210135 доли ПДКмр|
                                     |       0.0021014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.1491|   0.021014 | 100.0  | 100.0 | 0.140970752  |
|                        В сумме =   0.021014   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	256 :	257 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	266 :	267 :	268 :	269 :	270 :	272 :
Uоп:	2.58 :	2.58 :	2.56 :	2.56 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.56 :	2.56 :

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :
Uоп:	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.63 :	2.62 :	2.64 :	2.65 :	2.66 :	2.68 :	2.71 :	2.73 :	2.74 :	2.77 :	2.79 :	2.82 :

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
Uоп:	2.75 :	2.73 :	2.70 :	2.67 :	2.65 :	2.63 :	2.61 :	2.59 :	2.58 :	2.56 :	2.55 :	2.53 :	2.52 :	2.51 :	2.49 :

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	14 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	26 :	27 :	28 :	29 :	30 :
Uоп:	2.49 :	2.47 :	2.47 :	2.46 :	2.46 :	2.46 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.46 :	2.46 :	2.47 :	2.47 :	2.49 :	2.49 :

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :	42 :	43 :	44 :	45 :
Uоп:	2.51 :	2.52 :	2.53 :	2.55 :	2.56 :	2.58 :	2.59 :	2.61 :	2.64 :	2.65 :	2.67 :	2.70 :	2.73 :	2.75 :	2.78 :

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7745:	7788:	7832:	7876:	7919:	7963:	8006:	8050:	8094:	8137:	8181:	8225:	8268:	8312:	8356:
x=	1197:	1175:	1153:	1131:	1109:	1088:	1066:	1044:	1022:	1000:	978:	957:	935:	913:	891:
Qc :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8399:	8443:	8487:	8530:	8574:	8618:	8661:	8705:	8748:	8792:	8836:	8879:	8927:	8975:	9022:
x=	869:	848:	826:	804:	782:	760:	738:	717:	695:	673:	651:	629:	629:	629:	629:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9070:	9117:	9165:	9212:	9260:	9307:	9355:	9400:	9445:	9491:	9536:	9581:	9627:	9672:	9717:
x=	629:	629:	629:	629:	629:	629:	629:	644:	659:	674:	689:	704:	718:	733:	748:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9762:	9808:	9853:	9898:	9944:	9989:	10034:	10079:	10125:	10170:	10215:	10261:
x=	763:	778:	793:	808:	822:	837:	852:	867:	882:	897:	912:	926:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4451.0 м, Y= 4439.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0534508 доли ПДКмр
	0.0053451 мг/м3

```
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                      и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.1491|   0.053451 | 100.0  | 100.0 | 0.358578295  |
|                        В сумме =   0.053451   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                            32.0      5375      6832         4         4   0 1.0 1.000 0 0.0258681
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |001701 6381|    0.025868| П1 |   9.239185 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.025868 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =      9.239185 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=    358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0036467 доли ПДКмр|
                                     |        0.0003647 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                      и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0259|   0.003647 | 100.0  | 100.0 | 0.140971154  |
|                        В сумме =   0.003647   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
```

x=	941:	941:	987:	1033:	1079:	1124:	1170:	1216:	1262:	1308:	1353:	1399:	1445:	1491:	1536:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10565:	10583:	10601:	10620:	10638:	10657:	10675:	10694:	10712:	10731:	10749:	10768:	10786:	10805:	10823:
x=	1582:	1628:	1674:	1720:	1765:	1811:	1857:	1903:	1949:	1994:	2040:	2086:	2132:	2177:	2223:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10842:	10860:	10879:	10897:	10916:	10934:	10952:	10971:	10989:	10989:	10988:	10987:	10986:	10985:	10984:
x=	2269:	2315:	2361:	2406:	2452:	2498:	2544:	2589:	2635:	2685:	2735:	2785:	2835:	2884:	2934:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10983:	10982:	10982:	10981:	10980:	10979:	10978:	10977:	10976:	10975:	10975:	10974:	10973:	10972:	10971:
x=	2984:	3034:	3084:	3133:	3183:	3233:	3283:	3333:	3383:	3432:	3482:	3532:	3582:	3632:	3682:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10970:	10969:	10968:	10968:	10967:	10966:	10965:	10964:	10963:	10962:	10961:	10961:	10960:	10932:	10905:
x=	3731:	3781:	3831:	3881:	3931:	3980:	4030:	4080:	4130:	4180:	4230:	4279:	4329:	4370:	4411:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519:	10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4451.0 м,  Y=  4439.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0092758 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009276 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                      и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0259|   0.009276 | 100.0  | 100.0 | 0.358579278  |
|                        В сумме =   0.009276   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1325 - Формальдегид (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 1205 Т     4.0         0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                        1.0 1.000 0 0.0038100
001701 1213 Т     4.0         0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                        1.0 1.000 0 0.0047625
001701 1266 Т     3.0         0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                        1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1268 Т     1.0        0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                        1.0 1.000 0 0.0012500
001701 1269 Т     1.2        0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                        1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1270 Т     1.2        0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                        1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1271 Т     1.5        0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                        1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1272 Т     3.0         0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                        1.0 1.000 0 0.0083333
001701 1282 Т     4.0         0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                        1.0 1.000 0 0.0057150
001701 1285 Т     4.0         0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                        1.0 1.000 0 0.0000028
001701 1314 Т     3.0         0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0024533
001701 1315 Т     2.2         0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                        1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1316 Т     2.2         0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                        1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1317 Т     2.2         0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                        1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1318 Т     3.9         0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1319 Т     3.8         0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0025241
001701 1320 Т     3.8         0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0030099
001701 1321 Т     3.8         0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0021908
001701 1322 Т     3.8         0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0022384
001701 1323 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1324 Т     3.6         0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0024479
001701 1325 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1326 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0021908
001701 1327 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0021050
001701 1328 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0027718
001701 1329 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0025241
001701 1422 Т     3.3         0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                        1.0 1.000 0 0.0092500
001701 1423 Т     3.3         0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                        1.0 1.000 0 0.0092500
001701 1424 Т     2.2         0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                        1.0 1.000 0 0.0101250
001701 1428 Т     3.0         0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                        1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1429 Т     3.0         0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                        1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1430 Т     3.9         0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1431 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1432 Т     3.9         0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001701 6374 П1    4.0                            32.0     5526     6883        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002515
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект   :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001701 1205	0.003810	T	0.047638	6.01	99.2
2	001701 1213	0.004763	T	0.057722	6.16	100.9
3	001701 1266	0.005633	T	0.214325	3.97	59.4
4	001701 1268	0.001250	T	0.229220	1.23	26.8
5	001701 1269	0.002500	T	0.352858	1.39	31.1
6	001701 1270	0.002500	T	0.349467	1.39	31.2
7	001701 1271	0.002500	T	0.354989	1.39	31.0
8	001701 1272	0.008333	T	0.297059	1.91	61.6
9	001701 1282	0.005715	T	0.069277	6.16	100.9
10	001701 1285	0.00000280	T	0.000036	5.57	98.4
11	001701 1314	0.002453	T	0.450222	1.13	23.8
12	001701 1315	0.005633	T	0.801296	1.55	30.0
13	001701 1316	0.005633	T	0.801296	1.55	30.0
14	001701 1317	0.005633	T	0.801296	1.55	30.0
15	001701 1318	0.002915	T	0.083608	1.70	62.2
16	001701 1319	0.002524	T	0.071064	1.63	63.2
17	001701 1320	0.003010	T	0.067100	1.84	73.6
18	001701 1321	0.002191	T	0.061677	1.63	63.2
19	001701 1322	0.002238	T	0.055536	1.74	68.4
20	001701 1323	0.002915	T	0.057354	1.92	79.4
21	001701 1324	0.002448	T	0.073568	1.66	62.1
22	001701 1325	0.002915	T	0.057354	1.92	79.4
23	001701 1326	0.002191	T	0.043109	1.92	79.4
24	001701 1327	0.002105	T	0.041422	1.92	79.4
25	001701 1328	0.002772	T	0.054543	1.92	79.4
26	001701 1329	0.002524	T	0.049669	1.92	79.4
27	001701 1422	0.009250	T	1.446134	1.29	25.7
28	001701 1423	0.009250	T	0.720124	1.90	39.3
29	001701 1424	0.010125	T	0.767270	3.90	44.8
30	001701 1428	0.005633	T	0.189464	4.21	64.1
31	001701 1429	0.005633	T	0.189464	4.21	64.1
32	001701 1430	0.002915	T	0.083608	1.70	62.2
33	001701 1431	0.002915	T	0.057354	1.92	79.4
34	001701 1432	0.002915	T	0.057354	1.92	79.4
35	001701 6374	0.000251	П1	0.035648	0.50	22.8

Суммарный Mq = 0.135994 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.089126 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.98 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект   :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.98 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект   :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1325 - Формальдегид (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   358.0 м, Y= 5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0156274 доли ПДКмр|
                                     | 0.0007814 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   71 град.
                        и скорости ветра 5.43 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 1424	T	0.0101	0.001783	11.4	11.4	0.176118910
2	001701 1422	T	0.009250	0.001490	9.5	20.9	0.161064297
3	001701 1423	T	0.009250	0.001409	9.0	30.0	0.152316570
4	001701 1315	T	0.005633	0.001142	7.3	37.3	0.202671066
5	001701 1316	T	0.005633	0.001142	7.3	44.6	0.202635854
6	001701 1317	T	0.005633	0.001141	7.3	51.9	0.202600613
7	001701 1266	T	0.005633	0.000790	5.1	56.9	0.140149832
8	001701 1428	T	0.005633	0.000762	4.9	61.8	0.135289490
9	001701 1429	T	0.005633	0.000762	4.9	66.7	0.135289490
10	001701 1272	T	0.008333	0.000665	4.3	70.9	0.079809465
11	001701 1314	T	0.002453	0.000447	2.9	73.8	0.182096615
12	001701 1320	T	0.003010	0.000283	1.8	75.6	0.094082221

```
| 13 |001701 1318| T |   0.002915|   0.000283 |   1.8  |  77.4 | 0.096941039  |
| 14 |001701 1430| T |   0.002915|   0.000283 |   1.8  |  79.2 | 0.096941039  |
| 15 |001701 1323| T |   0.002915|   0.000269 |   1.7  |  80.9 | 0.092126846  |
| 16 |001701 1325| T |   0.002915|   0.000269 |   1.7  |  82.7 | 0.092126846  |
| 17 |001701 1431| T |   0.002915|   0.000269 |   1.7  |  84.4 | 0.092126846  |
| 18 |001701 1432| T |   0.002915|   0.000269 |   1.7  |  86.1 | 0.092126846  |
| 19 |001701 1328| T |   0.002772|   0.000255 |   1.6  |  87.7 | 0.092126690  |
| 20 |001701 1324| T |   0.002448|   0.000246 |   1.6  |  89.3 | 0.100633629  |
| 21 |001701 1319| T |   0.002524|   0.000242 |   1.5  |  90.9 | 0.095870599  |
| 22 |001701 1329| T |   0.002524|   0.000233 |   1.5  |  92.3 | 0.092127025  |
| 23 |001701 1322| T |   0.002238|   0.000212 |   1.4  |  93.7 | 0.094494112  |
| 24 |001701 1321| T |   0.002191|   0.000210 |   1.3  |  95.0 | 0.095870271  |
|                      В сумме =   0.014852    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000775     5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1325 - Формальдегид (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:

```
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6756.1 м,  Y=  9334.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0411072 доли ПДКмр|
                                     |       0.0020554 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   212 град.
                      и скорости ветра  3.18 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1422| T |   0.009250|   0.004811 |  11.7  |  11.7 | 0.520158410  |
|  2 |001701 1424| T |     0.0101|   0.004605 |  11.2  |  22.9 | 0.454825848  |
|  3 |001701 1423| T |   0.009250|   0.004245 |  10.3  |  33.2 | 0.458926201  |
|  4 |001701 1317| T |   0.005633|   0.003074 |   7.5  |  40.7 | 0.545642436  |
|  5 |001701 1316| T |   0.005633|   0.003072 |   7.5  |  48.2 | 0.545377791  |
|  6 |001701 1315| T |   0.005633|   0.003071 |   7.5  |  55.7 | 0.545109391  |
|  7 |001701 1266| T |   0.005633|   0.001647 |   4.0  |  59.7 | 0.292339325  |
|  8 |001701 1428| T |   0.005633|   0.001527 |   3.7  |  63.4 | 0.271011114  |
|  9 |001701 1429| T |   0.005633|   0.001527 |   3.7  |  67.1 | 0.271011114  |
| 10 |001701 1314| T |   0.002453|   0.001222 |   3.0  |  70.1 | 0.498167932  |
| 11 |001701 1272| T |   0.008333|   0.001157 |   2.8  |  72.9 | 0.138858482  |
| 12 |001701 1320| T |   0.003010|   0.000813 |   2.0  |  74.9 | 0.270006180  |
| 13 |001701 1318| T |   0.002915|   0.000803 |   2.0  |  76.8 | 0.275444001  |
```

```
| 14 |001701 1430| T |   0.002915|   0.000803 |   2.0  |  78.8 | 0.275444001  |
| 15 |001701 1323| T |   0.002915|   0.000772 |   1.9  |  80.6 | 0.264990598  |
| 16 |001701 1325| T |   0.002915|   0.000772 |   1.9  |  82.5 | 0.264990598  |
| 17 |001701 1431| T |   0.002915|   0.000772 |   1.9  |  84.4 | 0.264990598  |
| 18 |001701 1432| T |   0.002915|   0.000772 |   1.9  |  86.3 | 0.264990598  |
| 19 |001701 1328| T |   0.002772|   0.000734 |   1.8  |  88.1 | 0.264990151  |
| 20 |001701 1324| T |   0.002448|   0.000703 |   1.7  |  89.8 | 0.286989570  |
| 21 |001701 1319| T |   0.002524|   0.000694 |   1.7  |  91.5 | 0.274759680  |
| 22 |001701 1329| T |   0.002524|   0.000669 |   1.6  |  93.1 | 0.264991134  |
| 23 |001701 1322| T |   0.002238|   0.000607 |   1.5  |  94.6 | 0.271168500  |
| 24 |001701 1321| T |   0.002191|   0.000602 |   1.5  |  96.0 | 0.274758905  |
|                       В сумме =   0.039474    96.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001633     4.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                            32.0     5375     6832        4        4   0 1.0 1.000 0 0.0259028
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6381|    0.025903| П1 |   2.643308 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.025903 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =      2.643308 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010433 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003652 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0259|   0.001043 | 100.0  | 100.0 | 0.040277474  |
|                       В сумме =   0.001043   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
```

```
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	10306	10306	10324	10343	10361	10380	10398	10417	10435	10454	10472	10491	10509	10528	10546
x=	941	941	987	1033	1079	1124	1170	1216	1262	1308	1353	1399	1445	1491	1536
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10565	10583	10601	10620	10638	10657	10675	10694	10712	10731	10749	10768	10786	10805	10823
x=	1582	1628	1674	1720	1765	1811	1857	1903	1949	1994	2040	2086	2132	2177	2223
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10842	10860	10879	10897	10916	10934	10952	10971	10989	10989	10988	10987	10986	10985	10984
x=	2269	2315	2361	2406	2452	2498	2544	2589	2635	2685	2735	2785	2835	2884	2934
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10983	10982	10982	10981	10980	10979	10978	10977	10976	10975	10975	10974	10973	10972	10971
x=	2984	3034	3084	3133	3183	3233	3283	3333	3383	3432	3482	3532	3582	3632	3682
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10970	10969	10968	10968	10967	10966	10965	10964	10963	10962	10961	10961	10960	10932	10905
x=	3731	3781	3831	3881	3931	3980	4030	4080	4130	4180	4230	4279	4329	4370	4411
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	10877	10850	10822	10794	10767	10739	10712	10684	10657	10629	10602	10574	10547	10519	10491
x=	4453	4494	4535	4576	4617	4658	4699	4741	4782	4823	4864	4905	4946	4987	5028
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	10464	10436	10409	10381	10354	10326	10299	10271	10244	10216	10188	10161	10133	10106	10078
x=	5070	5111	5152	5193	5234	5275	5316	5358	5399	5440	5481	5522	5563	5604	5645
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	10051	10023	9996	9968	9941	9913	9886	9858	9830	9803	9775	9748	9720	9693	9665
x=	5687	5728	5769	5810	5851	5892	5933	5975	6016	6057	6098	6139	6180	6221	6263
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	9638	9610	9583	9555	9527	9500	9472	9445	9417	9390	9362	9335	9307	9280	9252
x=	6304	6345	6386	6427	6468	6509	6550	6592	6633	6674	6715	6756	6797	6838	6880
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	9224	9197	9169	9142	9114	9087	9059	9032	9004	8977	8949	8921	8894	8866	8839
x=	6921	6962	7003	7044	7085	7126	7167	7209	7250	7291	7332	7373	7414	7455	7497
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	8811	8784	8756	8729	8701	8654	8607	8560	8513	8466	8419	8372	8325	8278	8231
x=	7538	7579	7620	7661	7702	7715	7727	7739	7752	7764	7777	7789	7801	7814	7826
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	8184	8136	8089	8042	7995	7948	7901	7854	7804	7755	7705	7655	7606	7556	7506
x=	7838	7851	7863	7876	7888	7900	7913	7925	7929	7934	7938	7942	7946	7951	7955
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	7457	7407	7357	7308	7258	7208	7159	7109	7059	7010	6960	6910	6861	6811	6761
x=	7959	7963	7968	7972	7976	7980	7985	7989	7993	7997	8002	8006	8010	8014	8019
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  4451.0 м,  Y=  4439.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0026538 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009288 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                    _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0259|   0.002654 | 100.0  | 100.0 | 0.102451220  |
|                        В сумме =   0.002654   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов (526)
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3
     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6204 П1    2.0                              32.0     5315     6954        6         4   0 1.0 1.000 0 0.0000002
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов (526)
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm     |     Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |001701 6204|  0.00000020| П1|    0.142866 |    0.50   |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =  0.00000020 г/с                                    |
|    Сумма Cm по всем источникам =      0.142866 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
```

```
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов (526)
                 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов (526)
                 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000567 доли ПДКмр|
                                     |     2.834741E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра  6.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6204| П1| 0.00000020|   0.000057 | 100.0  | 100.0 | 283.4741211  |
|                        В сумме =   0.000057   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов (526)
                 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7745:	7788:	7832:	7876:	7919:	7963:	8006:	8050:	8094:	8137:	8181:	8225:	8268:	8312:	8356:
x=	1197:	1175:	1153:	1131:	1109:	1088:	1066:	1044:	1022:	1000:	978:	957:	935:	913:	891:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8399:	8443:	8487:	8530:	8574:	8618:	8661:	8705:	8748:	8792:	8836:	8879:	8927:	8975:	9022:
x=	869:	848:	826:	804:	782:	760:	738:	717:	695:	673:	651:	629:	629:	629:	629:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9070:	9117:	9165:	9212:	9260:	9307:	9355:	9400:	9445:	9491:	9536:	9581:	9627:	9672:	9717:
x=	629:	629:	629:	629:	629:	629:	629:	644:	659:	674:	689:	704:	718:	733:	748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9762:	9808:	9853:	9898:	9944:	9989:	10034:	10079:	10125:	10170:	10215:	10261:
x=	763:	778:	793:	808:	822:	837:	852:	867:	882:	897:	912:	926:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4358.5 м, Y= 4476.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001364 доли ПДКмр|
| 6.818335E-9 мг/м3 |

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  2.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6204| П1| 0.00000020|   0.000136 | 100.0  | 100.0 | 681.8335571  |
|                        В сумме =   0.000136   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное  (716*)
                 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6229 П1    3.0                          32.0     5734     6693        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0096517
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное  (716*)
                 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6229|    0.009652| П1 |   2.676846 |   0.50   |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.009652 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      2.676846 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное  (716*)
                 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное  (716*)
                 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016328 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000816 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  3.97 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6229| П1|   0.009652|   0.001633 | 100.0  | 100.0 | 0.169168338  |
|                        В сумме =   0.001633   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное  (716*)
                 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
```

y=	10306:	10306:	10324:	10343:	10361:	10380:	10398:	10417:	10435:	10454:	10472:	10491:	10509:	10528:	10546:
x=	941:	941:	987:	1033:	1079:	1124:	1170:	1216:	1262:	1308:	1353:	1399:	1445:	1491:	1536:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10565:	10583:	10601:	10620:	10638:	10657:	10675:	10694:	10712:	10731:	10749:	10768:	10786:	10805:	10823:
x=	1582:	1628:	1674:	1720:	1765:	1811:	1857:	1903:	1949:	1994:	2040:	2086:	2132:	2177:	2223:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10842:	10860:	10879:	10897:	10916:	10934:	10952:	10971:	10989:	10989:	10988:	10987:	10986:	10985:	10984:
x=	2269:	2315:	2361:	2406:	2452:	2498:	2544:	2589:	2635:	2685:	2735:	2785:	2835:	2884:	2934:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10983:	10982:	10982:	10981:	10980:	10979:	10978:	10977:	10976:	10975:	10975:	10974:	10973:	10972:	10971:
x=	2984:	3034:	3084:	3133:	3183:	3233:	3283:	3333:	3383:	3432:	3482:	3532:	3582:	3632:	3682:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10970:	10969:	10968:	10968:	10967:	10966:	10965:	10964:	10963:	10962:	10961:	10961:	10960:	10932:	10905:
x=	3731:	3781:	3831:	3881:	3931:	3980:	4030:	4080:	4130:	4180:	4230:	4279:	4329:	4370:	4411:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519:	10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8010.0 м,  Y=  6860.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0060842 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003042 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    266 град.
                       и скорости ветра  1.02 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6229| П1|   0.009652|   0.006084 | 100.0  | 100.0 | 0.630373716  |
|                     В сумме =   0.006084   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                 ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6381 П1    2.0                            32.0     5375     6832        4        4   0 1.0 1.000 0 0.0716361
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                 ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6381|    0.071636| П1 |   2.558592 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.071636 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      2.558592 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                 ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
```

```
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010099 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010099 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  6.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6381| П1|     0.0716|   0.001010 | 100.0  | 100.0 | 0.014097114  |
|                        В сумме =   0.001010   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4451.0 м,  Y=  4439.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0025687 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025687 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                      и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 6381	П1	0.0716	0.002569	100.0	100.0	0.035857923
			В сумме =	0.002569	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:30
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001701 1205	Т	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0 0.0920633
001701 1213	Т	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0 0.1150792
001701 1266	Т	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0 0.1361389
001701 1267	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3365	9111				1.0	1.000	0 0.0102308
001701 1268	Т	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0 0.0300000
001701 1269	Т	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0 0.0600000
001701 1270	Т	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0 0.0600000
001701 1271	Т	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0 0.0604167
001701 1272	Т	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0 0.2013889
001701 1282	Т	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0 0.1380950
001701 1283	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5742	6483				1.0	1.000	0 0.0058462
001701 1285	Т	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0 0.0010000
001701 1310	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	6907	6237				1.0	1.000	0 0.0000928
001701 1311	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6910	6230				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1312	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6914	6239				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1314	Т	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0592889
001701 1315	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0 0.1361389
001701 1316	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0 0.1361389
001701 1317	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0 0.1361389
001701 1318	Т	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0704285
001701 1319	Т	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0609920
001701 1320	Т	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0727300
001701 1321	Т	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0529364
001701 1322	Т	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0540872
001701 1323	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0704285
001701 1324	Т	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0591507
001701 1325	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0704285
001701 1326	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0529364
001701 1327	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0508650
001701 1328	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0669761
001701 1329	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0609920
001701 1372	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	5379	7228				1.0	1.000	0 0.0000928
001701 1373	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	5400	7100				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1374	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	5401	7101				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1375	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	5402	7101				1.0	1.000	0 0.0000928
001701 1376	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	5403	7102				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1377	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6404	7103				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1378	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	6405	7102				1.0	1.000	0 0.0000928
001701 1379	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6406	7103				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1380	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6407	7104				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1382	Т	3.0		0.15	2.00	0.0353	30.0	6405	7102				1.0	1.000	0 0.0000928
001701 1383	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6406	7103				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1384	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	30.0	6407	7104				1.0	1.000	0 0.0000667
001701 1422	Т	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0 0.2220000
001701 1423	Т	3.3		0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0 0.2220000
001701 1424	Т	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0 0.2430000
001701 1428	Т	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0 0.1361389
001701 1429	Т	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0 0.1361389
001701 1430	Т	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0704285
001701 1431	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0704285
001701 1432	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0704285
001701 6204	П1	2.0					32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0 0.0037881
001701 6205	П1	2.0					32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0 0.0244167
001701 6206	П1	3.0					32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0 0.3405512
001701 6223	П1	5.0					32.0	5632	6687	15	25	0	1.0	1.000	0 0.1516267
001701 6224	П1	2.0					32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0241577
001701 6227	П1	2.0					32.0	5734	6662	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0052695
001701 6228	П1	3.0					32.0	5719	6662	12	3	0	1.0	1.000	0 0.0004166
001701 6230	П1	2.0					32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0 0.0521592
001701 6231	П1	3.0					32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0 0.3222387
001701 6232	П1	2.0					32.0	3389	9086	2	4	0	1.0	1.000	0 0.0138750
001701 6244	П1	1.0					32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186
001701 6245	П1	2.0					32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6246	П1	2.0					32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0251528
001701 6248	П1	1.0					32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0081877
001701 6249	П1	2.0					32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6252	П1	1.0					32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0081877
001701 6253	П1	2.0					32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6256	П1	1.0					32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0081877
001701 6257	П1	2.0					32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6260	П1	1.0					32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0081877
001701 6261	П1	2.0					32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6264	П1	1.0					32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186
001701 6265	П1	2.0					32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6266	П1	2.0					32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0251528
001701 6268	П1	1.0					32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0081877
001701 6269	П1	2.0					32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6272	П1	1.0					32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186
001701 6273	П1	2.0					32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6276	П1	1.0					32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186
001701 6277	П1	2.0					32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6280	П1	1.0					32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186
001701 6281	П1	2.0					32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6284	П1	1.0					32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186
001701 6285	П1	2.0					32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6288	П1	1.0					32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186
001701 6289	П1	2.0					32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6292	П1	1.0					32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186
001701 6293	П1	2.0					32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0241818
001701 6296	П1	1.0					32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0086186

001701 6297 П1	2.0	32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6300 П1	1.0	32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6301 П1	2.0	32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6346 П1	1.0	32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6347 П1	2.0	32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6350 П1	1.0	32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6351 П1	2.0	32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6356 П1	3.0	32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.3186385
001701 6367 П1	1.0	32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6368 П1	2.0	32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6371 П1	2.0	32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0208791
001701 6372 П1	2.0	32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0208791
001701 6373 П1	2.0	32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0244167
001701 6374 П1	4.0	32.0	5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0096424
001701 6377 П1	1.0	32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001701 6378 П1	2.0	32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0229727
001701 6384 П1	1.0	32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001701 6385 П1	2.0	32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0229727
001701 6388 П1	1.0	32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6389 П1	2.0	32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6392 П1	2.0	30.0	6922	6243	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6393 П1	2.0	30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6394 П1	2.0	30.0	6930	6242	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0251528
001701 6395 П1	2.0	30.0	6919	6244	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6439 П1	2.0	32.0	7273	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6440 П1	2.0	32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6441 П1	2.0	32.0	7275	7010	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0251528
001701 6442 П1	2.0	32.0	7276	7009	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6443 П1	2.0	32.0	7277	7008	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6444 П1	2.0	32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6445 П1	2.0	32.0	7279	7006	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0251528
001701 6446 П1	2.0	32.0	7280	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6447 П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6448 П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6449 П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0251528
001701 6450 П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6451 П1	2.0	0.0	3976	8377	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6452 П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001701 6453 П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6454 П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0251528
001701 6455 П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6456 П1	2.0	0.0	4113	8411	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001701 6491 П1	2.0	32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6492 П1	2.0	32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6493 П1	2.0	32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6494 П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6495 П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6496 П1	2.0	32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6497 П1	2.0	32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6498 П1	2.0	32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6499 П1	2.0	32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6500 П1	2.0	32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6501 П1	2.0	32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6502 П1	2.0	32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6503 П1	2.0	32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6504 П1	2.0	32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6505 П1	2.0	32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6506 П1	2.0	32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6507 П1	2.0	32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6508 П1	2.0	32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6509 П1	2.0	32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6510 П1	2.0	32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6511 П1	2.0	32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6512 П1	2.0	32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6513 П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6514 П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6515 П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6516 П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6517 П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6518 П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6519 П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6520 П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6521 П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6522 П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6523 П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6524 П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6525 П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6526 П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6527 П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6528 П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6529 П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6530 П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6531 П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6532 П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6533 П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6534 П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6535 П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6536 П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6537 П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6538 П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6539 П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6540 П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6541 П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6542 П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6543 П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6544 П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6545 П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6546 П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6547 П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6548 П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6549 П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6550 П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6551 П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6552 П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6553 П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6554 П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6555 П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701 6556 П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629

001701	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001701	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629

001701	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6732	П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6733	П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6734	П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6735	П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6736	П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6737	П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6738	П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6739	П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6740	П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6741	П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6742	П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6743	П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6744	П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6745	П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6746	П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6747	П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6748	П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6749	П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6750	П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6751	П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6752	П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6753	П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6754	П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6755	П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6756	П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6757	П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6758	П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6759	П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6760	П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6761	П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6762	П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6763	П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6764	П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6765	П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6766	П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6767	П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6768	П1	2.0	30.0	6358	6596	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6769	П1	2.0	30.0	6359	6597	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6770	П1	2.0	30.0	6360	6598	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6771	П1	2.0	30.0	6361	6599	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629
001701	6772	П1	2.0	30.0	6362	6560	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0091629

```
001701 6773 П1    2.0                          30.0     6363     6561        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6774 П1    2.0                          30.0     6364     6562        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6775 П1    2.0                          30.0     6365     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6776 П1    2.0                          30.0     6366     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6777 П1    2.0                          30.0     6367     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6778 П1    2.0                          30.0     6368     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6779 П1    2.0                          30.0     6369     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6780 П1    2.0                          30.0     6370     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6781 П1    2.0                          30.0     6371     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6782 П1    2.0                          30.0     6372     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6783 П1    2.0                          30.0     6373     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6784 П1    2.0                          30.0     6374     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6785 П1    2.0                          30.0     6375     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6786 П1    2.0                          30.0     6376     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6787 П1    2.0                          30.0     6377     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6788 П1    2.0                          30.0     6378     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6789 П1    2.0                          30.0     6379     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6790 П1    2.0                          30.0     6380     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6791 П1    2.0                          30.0     6381     6555        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6792 П1    2.0                          30.0     6382     6544        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6793 П1    2.0                          30.0     6383     6543        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6794 П1    2.0                          30.0     6384     6542        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6795 П1    2.0                          30.0     6385     6541        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6796 П1    2.0                          30.0     6384     6653        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6797 П1    2.0                          30.0     6385     6652        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6798 П1    2.0                          30.0     6386     6651        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6799 П1    2.0                          30.0     6387     6664        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6800 П1    2.0                          30.0     6388     6664        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6801 П1    2.0                          30.0     6389     6665        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6802 П1    2.0                          30.0     6390     6634        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6803 П1    2.0                          30.0     6391     6633        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6804 П1    2.0                          30.0     6392     6632        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6805 П1    2.0                          30.0     6393     6631        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6806 П1    2.0                          30.0     6394     6612        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6807 П1    2.0                          30.0     6395     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6808 П1    2.0                          30.0     6396     6600        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6809 П1    2.0                          30.0     6397     6558        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6810 П1    2.0                          30.0     6398     6557        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6811 П1    2.0                          30.0     6399     6556        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6812 П1    2.0                          30.0     6340     6555        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6813 П1    2.0                          30.0     6341     6554        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6814 П1    2.0                          30.0     6342     6553        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6815 П1    2.0                          30.0     6343     6552        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6816 П1    2.0                          30.0     6344     6551        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6817 П1    2.0                          30.0     6345     6561        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6818 П1    2.0                          30.0     6346     6562        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6819 П1    2.0                          30.0     6349     6565        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6820 П1    2.0                          30.0     6351     6567        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6821 П1    2.0                          30.0     6353     6569        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6822 П1    2.0                          30.0     6355     6570        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6823 П1    2.0                          30.0     6357     6572        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6824 П1    2.0                          30.0     6359     6575        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6825 П1    2.0                          30.0     6361     6577        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6826 П1    2.0                          30.0     6363     6579        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6827 П1    2.0                          30.0     6364     6580        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6828 П1    2.0                          30.0     6366     6583        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6829 П1    2.0                          30.0     6368     6585        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6830 П1    2.0                          30.0     6370     6587        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6831 П1    2.0                          30.0     6371     6589        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6832 П1    2.0                          30.0     6374     6592        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6833 П1    2.0                          30.0     6376     6594        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6834 П1    2.0                          30.0     6378     6596        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6835 П1    2.0                          30.0     6380     6598        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6836 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6837 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6838 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6839 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6840 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6841 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6842 П1    2.0                          30.0     6383     6601        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6843 П1    2.0                          30.0     6385     6603        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6844 П1    2.0                          30.0     6387     6605        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6845 П1    2.0                          30.0     6389     6607        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6846 П1    2.0                          30.0     6391     6609        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6847 П1    2.0                          30.0     6393     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6848 П1    2.0                          30.0     6395     6613        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6849 П1    2.0                          30.0     6397     6615        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6850 П1    2.0                          30.0     6402     6617        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6851 П1    2.0                          30.0     6405     6619        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6852 П1    2.0                          30.0     6407     6621        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001701 6853 П1    2.0                          30.0     6409     6623        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |      Um      |      Xm      |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001701 1205|     0.092063| T  |    0.057555 |    6.01  |     99.2  |
|    2 |001701 1213|     0.115079| T  |    0.069739 |    6.16  |    100.9  |
|    3 |001701 1266|     0.136139| T  |    0.258977 |    3.97  |     59.4  |
|    4 |001701 1267|     0.010231| T  |    0.043078 |    0.50  |     28.5  |
|    5 |001701 1268|     0.030000| T  |    0.275064 |    1.23  |     26.8  |
|    6 |001701 1269|     0.060000| T  |    0.423430 |    1.39  |     31.1  |
|    7 |001701 1270|     0.060000| T  |    0.419361 |    1.39  |     31.2  |
|    8 |001701 1271|     0.060417| T  |    0.428945 |    1.39  |     31.0  |
|    9 |001701 1272|     0.201389| T  |    0.358948 |    1.91  |     61.6  |
|   10 |001701 1282|     0.138095| T  |    0.083699 |    6.16  |    100.9  |
|   11 |001701 1283|     0.005846| T  |    0.024616 |    0.50  |     28.5  |
```

12	001701 1285	0.001000	Т	0.000649	5.57	98.4
13	001701 1310	0.000093	Т	0.001287	0.50	17.1
14	001701 1311	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
15	001701 1312	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
16	001701 1314	0.059289	Т	0.544019	1.13	23.8
17	001701 1315	0.136139	Т	0.968233	1.55	30.0
18	001701 1316	0.136139	Т	0.968233	1.55	30.0
19	001701 1317	0.136139	Т	0.968233	1.55	30.0
20	001701 1318	0.070428	Т	0.101014	1.70	62.2
21	001701 1319	0.060992	Т	0.085858	1.63	63.2
22	001701 1320	0.072730	Т	0.081069	1.84	73.6
23	001701 1321	0.052936	Т	0.074517	1.63	63.2
24	001701 1322	0.054087	Т	0.067097	1.74	68.4
25	001701 1323	0.070428	Т	0.069294	1.92	79.4
26	001701 1324	0.059151	Т	0.088884	1.66	62.1
27	001701 1325	0.070428	Т	0.069294	1.92	79.4
28	001701 1326	0.052936	Т	0.052084	1.92	79.4
29	001701 1327	0.050865	Т	0.050046	1.92	79.4
30	001701 1328	0.066976	Т	0.065897	1.92	79.4
31	001701 1329	0.060992	Т	0.060010	1.92	79.4
32	001701 1372	0.000093	Т	0.001287	0.50	17.1
33	001701 1373	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
34	001701 1374	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
35	001701 1375	0.000093	Т	0.001287	0.50	17.1
36	001701 1376	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
37	001701 1377	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
38	001701 1378	0.000093	Т	0.001287	0.50	17.1
39	001701 1379	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
40	001701 1380	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
41	001701 1382	0.000093	Т	0.001287	0.50	17.1
42	001701 1383	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
43	001701 1384	0.000067	Т	0.000925	0.50	17.1
44	001701 1422	0.222000	Т	1.735361	1.29	25.7
45	001701 1423	0.222000	Т	0.864149	1.90	39.3
46	001701 1424	0.243000	Т	0.920724	3.90	44.8
47	001701 1428	0.136139	Т	0.228935	4.21	64.1
48	001701 1429	0.136139	Т	0.228935	4.21	64.1
49	001701 1430	0.070428	Т	0.101014	1.70	62.2
50	001701 1431	0.070428	Т	0.069294	1.92	79.4
51	001701 1432	0.070428	Т	0.069294	1.92	79.4
52	001701 6204	0.003788	П1	0.135298	0.50	11.4
53	001701 6205	0.024417	П1	0.872080	0.50	11.4
54	001701 6206	0.340551	П1	4.722500	0.50	17.1
55	001701 6223	0.151627	П1	0.638437	0.50	28.5
56	001701 6224	0.024158	П1	0.862829	0.50	11.4
57	001701 6227	0.005269	П1	0.188208	0.50	11.4
58	001701 6228	0.000417	П1	0.005777	0.50	17.1
59	001701 6230	0.052159	П1	1.862945	0.50	11.4
60	001701 6231	0.322239	П1	4.468557	0.50	17.1
61	001701 6232	0.013875	П1	0.495567	0.50	11.4
62	001701 6244	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
63	001701 6245	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
64	001701 6246	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4
65	001701 6248	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4
66	001701 6249	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
67	001701 6252	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4
68	001701 6253	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
69	001701 6256	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4
70	001701 6257	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
71	001701 6260	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4
72	001701 6261	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
73	001701 6264	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
74	001701 6265	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
75	001701 6266	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4
76	001701 6268	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4
77	001701 6269	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
78	001701 6272	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
79	001701 6273	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
80	001701 6276	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
81	001701 6277	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
82	001701 6280	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
83	001701 6281	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
84	001701 6284	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
85	001701 6285	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
86	001701 6288	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
87	001701 6289	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
88	001701 6292	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
89	001701 6293	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
90	001701 6296	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
91	001701 6297	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
92	001701 6300	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
93	001701 6301	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
94	001701 6346	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
95	001701 6347	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
96	001701 6350	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
97	001701 6351	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
98	001701 6356	0.318639	П1	4.418632	0.50	17.1
99	001701 6367	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
100	001701 6368	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
101	001701 6371	0.020879	П1	0.745729	0.50	11.4
102	001701 6372	0.020879	П1	0.745729	0.50	11.4
103	001701 6373	0.024417	П1	0.872080	0.50	11.4
104	001701 6374	0.009642	П1	0.068336	0.50	22.8
105	001701 6377	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4
106	001701 6378	0.022973	П1	0.820505	0.50	11.4
107	001701 6384	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4
108	001701 6385	0.022973	П1	0.820505	0.50	11.4
109	001701 6388	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
110	001701 6389	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
111	001701 6392	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
112	001701 6393	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
113	001701 6394	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4
114	001701 6395	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
115	001701 6439	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4
116	001701 6440	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
117	001701 6441	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4
118	001701 6442	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4
119	001701 6443	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4

120	001701 6444	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
121	001701 6445	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4	
122	001701 6446	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
123	001701 6447	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
124	001701 6448	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
125	001701 6449	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4	
126	001701 6450	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
127	001701 6451	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
128	001701 6452	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
129	001701 6453	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
130	001701 6454	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4	
131	001701 6455	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
132	001701 6456	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
133	001701 6491	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
134	001701 6492	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
135	001701 6493	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
136	001701 6494	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
137	001701 6495	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
138	001701 6496	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
139	001701 6497	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
140	001701 6498	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
141	001701 6499	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
142	001701 6500	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
143	001701 6501	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
144	001701 6502	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
145	001701 6503	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
146	001701 6504	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
147	001701 6505	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
148	001701 6506	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
149	001701 6507	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
150	001701 6508	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
151	001701 6509	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
152	001701 6510	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
153	001701 6511	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
154	001701 6512	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
155	001701 6513	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
156	001701 6514	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
157	001701 6515	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
158	001701 6516	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
159	001701 6517	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
160	001701 6518	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
161	001701 6519	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
162	001701 6520	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
163	001701 6521	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
164	001701 6522	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
165	001701 6523	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
166	001701 6524	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
167	001701 6525	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
168	001701 6526	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
169	001701 6527	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
170	001701 6528	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
171	001701 6529	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
172	001701 6530	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
173	001701 6531	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
174	001701 6532	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
175	001701 6533	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
176	001701 6534	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
177	001701 6535	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
178	001701 6536	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
179	001701 6537	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
180	001701 6538	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
181	001701 6539	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
182	001701 6540	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
183	001701 6541	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
184	001701 6542	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
185	001701 6543	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
186	001701 6544	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
187	001701 6545	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
188	001701 6546	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
189	001701 6547	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
190	001701 6548	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
191	001701 6549	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
192	001701 6550	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
193	001701 6551	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
194	001701 6552	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
195	001701 6553	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
196	001701 6554	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
197	001701 6555	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
198	001701 6556	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
199	001701 6557	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
200	001701 6558	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
201	001701 6559	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
202	001701 6560	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
203	001701 6561	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
204	001701 6562	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
205	001701 6563	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
206	001701 6564	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
207	001701 6565	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
208	001701 6566	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
209	001701 6567	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
210	001701 6568	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
211	001701 6569	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
212	001701 6570	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
213	001701 6571	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
214	001701 6572	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
215	001701 6573	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
216	001701 6574	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
217	001701 6575	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
218	001701 6576	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
219	001701 6577	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
220	001701 6578	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
221	001701 6579	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
222	001701 6580	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
223	001701 6581	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
224	001701 6582	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
225	001701 6583	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
226	001701 6584	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
227	001701 6585	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	

228	001701 6586	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
229	001701 6587	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
230	001701 6588	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
231	001701 6589	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
232	001701 6590	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
233	001701 6591	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
234	001701 6592	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
235	001701 6593	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
236	001701 6594	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
237	001701 6595	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
238	001701 6596	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
239	001701 6597	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
240	001701 6598	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
241	001701 6599	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
242	001701 6600	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
243	001701 6601	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
244	001701 6602	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
245	001701 6603	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
246	001701 6604	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
247	001701 6605	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
248	001701 6606	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
249	001701 6607	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
250	001701 6608	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
251	001701 6609	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
252	001701 6610	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
253	001701 6611	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
254	001701 6612	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
255	001701 6613	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
256	001701 6614	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
257	001701 6615	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
258	001701 6616	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
259	001701 6617	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
260	001701 6618	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
261	001701 6619	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
262	001701 6620	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
263	001701 6621	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
264	001701 6622	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
265	001701 6623	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
266	001701 6624	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
267	001701 6625	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
268	001701 6626	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
269	001701 6627	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
270	001701 6628	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
271	001701 6629	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
272	001701 6630	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
273	001701 6631	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
274	001701 6632	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
275	001701 6633	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
276	001701 6634	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
277	001701 6635	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
278	001701 6636	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
279	001701 6637	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
280	001701 6638	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
281	001701 6639	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
282	001701 6640	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
283	001701 6641	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
284	001701 6642	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
285	001701 6643	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
286	001701 6644	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
287	001701 6645	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
288	001701 6646	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
289	001701 6647	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
290	001701 6648	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
291	001701 6649	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
292	001701 6650	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
293	001701 6651	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
294	001701 6652	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
295	001701 6653	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
296	001701 6654	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
297	001701 6655	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
298	001701 6656	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
299	001701 6657	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
300	001701 6658	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
301	001701 6659	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
302	001701 6660	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
303	001701 6661	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
304	001701 6662	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
305	001701 6663	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
306	001701 6664	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
307	001701 6665	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
308	001701 6666	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
309	001701 6667	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
310	001701 6668	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
311	001701 6669	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
312	001701 6670	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
313	001701 6671	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
314	001701 6672	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
315	001701 6673	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
316	001701 6674	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
317	001701 6675	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
318	001701 6676	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
319	001701 6677	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
320	001701 6678	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
321	001701 6679	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
322	001701 6680	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
323	001701 6681	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
324	001701 6682	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
325	001701 6683	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
326	001701 6684	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
327	001701 6685	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
328	001701 6686	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
329	001701 6687	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
330	001701 6688	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
331	001701 6689	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
332	001701 6690	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
333	001701 6691	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
334	001701 6692	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
335	001701 6693	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4

336	001701 6694	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
337	001701 6695	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
338	001701 6696	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
339	001701 6697	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
340	001701 6698	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
341	001701 6699	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
342	001701 6700	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
343	001701 6701	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
344	001701 6702	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
345	001701 6703	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
346	001701 6704	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
347	001701 6705	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
348	001701 6706	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
349	001701 6707	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
350	001701 6708	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
351	001701 6709	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
352	001701 6710	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
353	001701 6711	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
354	001701 6712	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
355	001701 6713	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
356	001701 6714	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
357	001701 6715	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
358	001701 6716	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
359	001701 6717	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
360	001701 6718	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
361	001701 6719	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
362	001701 6720	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
363	001701 6721	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
364	001701 6722	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
365	001701 6723	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
366	001701 6724	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
367	001701 6725	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
368	001701 6726	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
369	001701 6727	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
370	001701 6728	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
371	001701 6729	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
372	001701 6730	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
373	001701 6731	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
374	001701 6732	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
375	001701 6733	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
376	001701 6734	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
377	001701 6735	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
378	001701 6736	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
379	001701 6737	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
380	001701 6738	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
381	001701 6739	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
382	001701 6740	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
383	001701 6741	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
384	001701 6742	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
385	001701 6743	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
386	001701 6744	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
387	001701 6745	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
388	001701 6746	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
389	001701 6747	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
390	001701 6748	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
391	001701 6749	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
392	001701 6750	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
393	001701 6751	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
394	001701 6752	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
395	001701 6753	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
396	001701 6754	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
397	001701 6755	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
398	001701 6756	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
399	001701 6757	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
400	001701 6758	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
401	001701 6759	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
402	001701 6760	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
403	001701 6761	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
404	001701 6762	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
405	001701 6763	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
406	001701 6764	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
407	001701 6765	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
408	001701 6766	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
409	001701 6767	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
410	001701 6768	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
411	001701 6769	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
412	001701 6770	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
413	001701 6771	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
414	001701 6772	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
415	001701 6773	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
416	001701 6774	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
417	001701 6775	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
418	001701 6776	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
419	001701 6777	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
420	001701 6778	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
421	001701 6779	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
422	001701 6780	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
423	001701 6781	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
424	001701 6782	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
425	001701 6783	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
426	001701 6784	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
427	001701 6785	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
428	001701 6786	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
429	001701 6787	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
430	001701 6788	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
431	001701 6789	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
432	001701 6790	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
433	001701 6791	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
434	001701 6792	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
435	001701 6793	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
436	001701 6794	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
437	001701 6795	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
438	001701 6796	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
439	001701 6797	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
440	001701 6798	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
441	001701 6799	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
442	001701 6800	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
443	001701 6801	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	

444	001701 6802	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
445	001701 6803	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
446	001701 6804	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
447	001701 6805	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
448	001701 6806	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
449	001701 6807	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
450	001701 6808	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
451	001701 6809	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
452	001701 6810	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
453	001701 6811	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
454	001701 6812	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
455	001701 6813	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
456	001701 6814	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
457	001701 6815	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
458	001701 6816	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
459	001701 6817	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
460	001701 6818	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
461	001701 6819	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
462	001701 6820	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
463	001701 6821	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
464	001701 6822	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
465	001701 6823	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
466	001701 6824	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
467	001701 6825	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
468	001701 6826	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
469	001701 6827	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
470	001701 6828	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
471	001701 6829	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
472	001701 6830	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
473	001701 6831	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
474	001701 6832	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
475	001701 6833	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
476	001701 6834	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
477	001701 6835	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
478	001701 6836	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
479	001701 6837	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
480	001701 6838	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
481	001701 6839	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
482	001701 6840	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
483	001701 6841	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
484	001701 6842	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
485	001701 6843	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
486	001701 6844	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
487	001701 6845	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
488	001701 6846	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
489	001701 6847	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
490	001701 6848	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
491	001701 6849	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
492	001701 6850	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
493	001701 6851	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
494	001701 6852	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
495	001701 6853	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4

Суммарный Mq = 9.144416 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 193.492874 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.58 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:31
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5464.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0412253 доли ПДКмр|
0.0412253 мг/м3

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 495. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 6356	П1	0.3186	0.002141	5.2	5.2	0.006718133
2	001701 1424	Т	0.2430	0.001380	3.3	8.5	0.005679277
3	001701 1272	Т	0.2014	0.001128	2.7	11.3	0.005601028
4	001701 1422	Т	0.2220	0.001061	2.6	13.8	0.004777170
5	001701 1423	Т	0.2220	0.000935	2.3	16.1	0.004209835
6	001701 1317	Т	0.1361	0.000855	2.1	18.2	0.006279695
7	001701 1316	Т	0.1361	0.000855	2.1	20.3	0.006277430
8	001701 1315	Т	0.1361	0.000854	2.1	22.3	0.006275163
9	001701 6223	П1	0.1516	0.000697	1.7	24.0	0.004598444
10	001701 1428	Т	0.1361	0.000607	1.5	25.5	0.004459555
11	001701 1429	Т	0.1361	0.000607	1.5	27.0	0.004459555

12	001701 1266	Т	0.1361	0.000607	1.5	28.4	0.004458087	
13	001701 1270	Т	0.0600	0.000461	1.1	29.6	0.007686163	
14	001701 1205	Т	0.0921	0.000360	0.9	30.4	0.003909133	
15	001701 1314	Т	0.0593	0.000344	0.8	31.3	0.005809067	
16	001701 6373	П1	0.0244	0.000338	0.8	32.1	0.013862888	
17	001701 6253	П1	0.0242	0.000329	0.8	32.9	0.013618989	
18	001701 6378	П1	0.0230	0.000316	0.8	33.7	0.013777101	
19	001701 6224	П1	0.0242	0.000308	0.7	34.4	0.012768340	
20	001701 6389	П1	0.0242	0.000290	0.7	35.1	0.011992967	
21	001701 6261	П1	0.0242	0.000261	0.6	35.7	0.010786816	
22	001701 6606	П1	0.009163	0.000249	0.6	36.3	0.027173243	
23	001701 6368	П1	0.0242	0.000234	0.6	36.9	0.009660647	
24	001701 1320	Т	0.0727	0.000216	0.5	37.4	0.002968548	
25	001701 1430	Т	0.0704	0.000215	0.5	38.0	0.003049139	
26	001701 1318	Т	0.0704	0.000215	0.5	38.5	0.003049139	
27	001701 1325	Т	0.0704	0.000205	0.5	39.0	0.002910839	
28	001701 1323	Т	0.0704	0.000205	0.5	39.5	0.002910839	
29	001701 1431	Т	0.0704	0.000205	0.5	40.0	0.002910839	
30	001701 1432	Т	0.0704	0.000205	0.5	40.5	0.002910839	
31	001701 1328	Т	0.0670	0.000195	0.5	40.9	0.002910840	
32	001701 6441	П1	0.0252	0.000193	0.5	41.4	0.007659900	
33	001701 6445	П1	0.0252	0.000192	0.5	41.9	0.007639774	
34	001701 6449	П1	0.0252	0.000192	0.5	42.3	0.007619368	
35	001701 6454	П1	0.0252	0.000192	0.5	42.8	0.007619368	
36	001701 1324	Т	0.0592	0.000187	0.5	43.3	0.003169361	
37	001701 6442	П1	0.0242	0.000185	0.4	43.7	0.007654894	
38	001701 6440	П1	0.0242	0.000185	0.4	44.2	0.007652901	
39	001701 6444	П1	0.0242	0.000185	0.4	44.6	0.007644832	
40	001701 6446	П1	0.0242	0.000185	0.4	45.1	0.007634699	
41	001701 1319	Т	0.0610	0.000184	0.4	45.5	0.003024579	
42	001701 6448	П1	0.0242	0.000184	0.4	45.9	0.007624494	
43	001701 6453	П1	0.0242	0.000184	0.4	46.4	0.007624494	
44	001701 6450	П1	0.0242	0.000184	0.4	46.8	0.007614224	
45	001701 6455	П1	0.0242	0.000184	0.4	47.3	0.007614224	
46	001701 1329	Т	0.0610	0.000178	0.4	47.7	0.002910839	
47	001701 6246	П1	0.0252	0.000177	0.4	48.1	0.007021405	
48	001701 6245	П1	0.0242	0.000170	0.4	48.6	0.007010564	
49	001701 1322	Т	0.0541	0.000161	0.4	48.9	0.002980650	
50	001701 1321	Т	0.0529	0.000160	0.4	49.3	0.003024578	
51	001701 6623	П1	0.009163	0.000157	0.4	49.7	0.017120099	
52	001701 6582	П1	0.009163	0.000154	0.4	50.1	0.016827965	
53	001701 1326	Т	0.0529	0.000154	0.4	50.5	0.002910842	
54	001701 1327	Т	0.0509	0.000148	0.4	50.8	0.002910840	
55	001701 6351	П1	0.0242	0.000132	0.3	51.1	0.005449954	
56	001701 6590	П1	0.009163	0.000131	0.3	51.5	0.014295687	
57	001701 6677	П1	0.009163	0.000131	0.3	51.8	0.014283533	
58	001701 6676	П1	0.009163	0.000130	0.3	52.1	0.014149391	
59	001701 6675	П1	0.009163	0.000128	0.3	52.4	0.014005117	
60	001701 6678	П1	0.009163	0.000128	0.3	52.7	0.013938218	
61	001701 6673	П1	0.009163	0.000126	0.3	53.0	0.013696894	
62	001701 6700	П1	0.009163	0.000124	0.3	53.3	0.013559803	
63	001701 6679	П1	0.009163	0.000124	0.3	53.6	0.013526616	
64	001701 6385	П1	0.0230	0.000122	0.3	53.9	0.005302375	
65	001701 6671	П1	0.009163	0.000122	0.3	54.2	0.013280041	
66	001701 6670	П1	0.009163	0.000121	0.3	54.5	0.013196267	
67	001701 6672	П1	0.009163	0.000121	0.3	54.8	0.013153171	
68	001701 6680	П1	0.009163	0.000116	0.3	55.1	0.012714014	
69	001701 6674	П1	0.009163	0.000116	0.3	55.4	0.012660260	
70	001701 6669	П1	0.009163	0.000116	0.3	55.6	0.012641701	
71	001701 6627	П1	0.009163	0.000115	0.3	55.9	0.012524267	
72	001701 6688	П1	0.009163	0.000113	0.3	56.2	0.012345249	
73	001701 6682	П1	0.009163	0.000113	0.3	56.5	0.012344863	
74	001701 6377	П1	0.008188	0.000113	0.3	56.7	0.013784250	
75	001701 6683	П1	0.009163	0.000113	0.3	57.0	0.012289713	
76	001701 6626	П1	0.009163	0.000112	0.3	57.3	0.012207856	
77	001701 6252	П1	0.008188	0.000112	0.3	57.6	0.013623201	
78	001701 6681	П1	0.009163	0.000110	0.3	57.8	0.012003366	
79	001701 6687	П1	0.009163	0.000110	0.3	58.1	0.011979635	
80	001701 6684	П1	0.009163	0.000109	0.3	58.4	0.011866072	
81	001701 6686	П1	0.009163	0.000108	0.3	58.6	0.011778182	
82	001701 6691	П1	0.009163	0.000108	0.3	58.9	0.011761838	
83	001701 6701	П1	0.009163	0.000106	0.3	59.1	0.011589785	
84	001701 6689	П1	0.009163	0.000106	0.3	59.4	0.011584546	
85	001701 6394	П1	0.0252	0.000106	0.3	59.7	0.004196242	
86	001701 6685	П1	0.009163	0.000104	0.3	59.9	0.011328341	
87	001701 6388	П1	0.008619	0.000103	0.3	60.2	0.012002953	
88	001701 6702	П1	0.009163	0.000103	0.3	60.4	0.011248715	
89	001701 6395	П1	0.0242	0.000102	0.2	60.7	0.004238542	
90	001701 6690	П1	0.009163	0.000101	0.2	60.9	0.011029436	
91	001701 6393	П1	0.0242	0.000101	0.2	61.1	0.004160963	
92	001701 6704	П1	0.009163	0.000100	0.2	61.4	0.010892090	
93	001701 6638	П1	0.009163	0.000099	0.2	61.6	0.010841043	
94	001701 1269	Т	0.0600	0.000098	0.2	61.9	0.001639967	
95	001701 6696	П1	0.009163	0.000098	0.2	62.1	0.010721664	
96	001701 6622	П1	0.009163	0.000098	0.2	62.3	0.010675782	
97	001701 6695	П1	0.009163	0.000097	0.2	62.6	0.010618159	
98	001701 6703	П1	0.009163	0.000097	0.2	62.8	0.010595427	
99	001701 6692	П1	0.009163	0.000096	0.2	63.0	0.010505048	
100	001701 6621	П1	0.009163	0.000094	0.2	63.3	0.010216657	
101	001701 6646	П1	0.009163	0.000092	0.2	63.5	0.010035978	
102	001701 6799	П1	0.009163	0.000090	0.2	63.7	0.009827627	
103	001701 6801	П1	0.009163	0.000090	0.2	63.9	0.009824010	
104	001701 6800	П1	0.009163	0.000090	0.2	64.1	0.009822502	
105	001701 6796	П1	0.009163	0.000090	0.2	64.4	0.009768776	
106	001701 6797	П1	0.009163	0.000089	0.2	64.6	0.009756766	
107	001701 6798	П1	0.009163	0.000089	0.2	64.8	0.009744737	
108	001701 6260	П1	0.008188	0.000088	0.2	65.0	0.010805923	
109	001701 6694	П1	0.009163	0.000088	0.2	65.2	0.009648933	
110	001701 6693	П1	0.009163	0.000088	0.2	65.4	0.009647499	
111	001701 6802	П1	0.009163	0.000088	0.2	65.7	0.009603863	
112	001701 6668	П1	0.009163	0.000088	0.2	65.9	0.009596545	
113	001701 6803	П1	0.009163	0.000088	0.2	66.1	0.009591482	
114	001701 6619	П1	0.009163	0.000088	0.2	66.3	0.009585097	
115	001701 6804	П1	0.009163	0.000088	0.2	66.5	0.009579086	
116	001701 6805	П1	0.009163	0.000088	0.2	66.7	0.009566672	
117	001701 6625	П1	0.009163	0.000088	0.2	66.9	0.009559607	
118	001701 6771	П1	0.009163	0.000087	0.2	67.1	0.009487476	
119	001701 6770	П1	0.009163	0.000087	0.2	67.4	0.009484715	

120	001701 6769	П1	0.009163	0.000087	0.2	67.6	0.009481935
121	001701 6768	П1	0.009163	0.000087	0.2	67.8	0.009479137
122	001701 6767	П1	0.009163	0.000087	0.2	68.0	0.009476325
123	001701 6766	П1	0.009163	0.000087	0.2	68.2	0.009473491
124	001701 6765	П1	0.009163	0.000087	0.2	68.4	0.009470643
125	001701 6764	П1	0.009163	0.000087	0.2	68.6	0.009467776
126	001701 6763	П1	0.009163	0.000087	0.2	68.8	0.009464893
127	001701 6762	П1	0.009163	0.000087	0.2	69.0	0.009461991
128	001701 6761	П1	0.009163	0.000087	0.2	69.3	0.009459070
129	001701 6760	П1	0.009163	0.000087	0.2	69.5	0.009456134
130	001701 6759	П1	0.009163	0.000087	0.2	69.7	0.009453181
131	001701 6758	П1	0.009163	0.000087	0.2	69.9	0.009450209
132	001701 6757	П1	0.009163	0.000087	0.2	70.1	0.009447219
133	001701 6756	П1	0.009163	0.000087	0.2	70.3	0.009444213
134	001701 6849	П1	0.009163	0.000086	0.2	70.5	0.009426833
135	001701 6853	П1	0.009163	0.000086	0.2	70.7	0.009426183
136	001701 6848	П1	0.009163	0.000086	0.2	70.9	0.009421756
137	001701 6852	П1	0.009163	0.000086	0.2	71.1	0.009421360
138	001701 6806	П1	0.009163	0.000086	0.2	71.3	0.009419190
139	001701 6847	П1	0.009163	0.000086	0.2	71.6	0.009416608
140	001701 6850	П1	0.009163	0.000086	0.2	71.8	0.009416587
141	001701 6851	П1	0.009163	0.000086	0.2	72.0	0.009416468
142	001701 6846	П1	0.009163	0.000086	0.2	72.2	0.009411393
143	001701 6807	П1	0.009163	0.000086	0.2	72.4	0.009406409
144	001701 6845	П1	0.009163	0.000086	0.2	72.6	0.009406111
145	001701 6844	П1	0.009163	0.000086	0.2	72.8	0.009400760
146	001701 6620	П1	0.009163	0.000086	0.2	73.0	0.009399282
147	001701 6843	П1	0.009163	0.000086	0.2	73.2	0.009395340
148	001701 6842	П1	0.009163	0.000086	0.2	73.4	0.009389851
149	001701 6835	П1	0.009163	0.000086	0.2	73.6	0.009381490
150	001701 6836	П1	0.009163	0.000086	0.2	73.9	0.009379167
151	001701 6837	П1	0.009163	0.000086	0.2	74.1	0.009379167
152	001701 6838	П1	0.009163	0.000086	0.2	74.3	0.009379167
153	001701 6839	П1	0.009163	0.000086	0.2	74.5	0.009379167
154	001701 6840	П1	0.009163	0.000086	0.2	74.7	0.009379167
155	001701 6841	П1	0.009163	0.000086	0.2	74.9	0.009379167
156	001701 6834	П1	0.009163	0.000086	0.2	75.1	0.009375831
157	001701 6833	П1	0.009163	0.000086	0.2	75.3	0.009370100
158	001701 6832	П1	0.009163	0.000086	0.2	75.5	0.009364302
159	001701 6831	П1	0.009163	0.000086	0.2	75.7	0.009355477
160	001701 6830	П1	0.009163	0.000086	0.2	75.9	0.009344356
161	001701 6829	П1	0.009163	0.000086	0.2	76.1	0.009338314
162	001701 6828	П1	0.009163	0.000086	0.2	76.4	0.009332201
163	001701 6827	П1	0.009163	0.000085	0.2	76.6	0.009317745
164	001701 6808	П1	0.009163	0.000085	0.2	76.8	0.009315602
165	001701 6826	П1	0.009163	0.000085	0.2	77.0	0.009314611
166	001701 6825	П1	0.009163	0.000085	0.2	77.2	0.009308290
167	001701 6824	П1	0.009163	0.000085	0.2	77.4	0.009301898
168	001701 6617	П1	0.009163	0.000085	0.2	77.6	0.009292506
169	001701 6823	П1	0.009163	0.000085	0.2	77.8	0.009287010
170	001701 6821	П1	0.009163	0.000085	0.2	78.0	0.009282312
171	001701 6822	П1	0.009163	0.000085	0.2	78.2	0.009280444
172	001701 6820	П1	0.009163	0.000085	0.2	78.4	0.009275647
173	001701 6819	П1	0.009163	0.000085	0.2	78.6	0.009268912
174	001701 6818	П1	0.009163	0.000085	0.2	78.8	0.009258680
175	001701 6817	П1	0.009163	0.000085	0.2	79.0	0.009255235
176	001701 6812	П1	0.009163	0.000085	0.2	79.2	0.009229003
177	001701 6813	П1	0.009163	0.000084	0.2	79.4	0.009215048
178	001701 6814	П1	0.009163	0.000084	0.2	79.7	0.009201081
179	001701 6815	П1	0.009163	0.000084	0.2	79.9	0.009187103
180	001701 6816	П1	0.009163	0.000084	0.2	80.1	0.009173118
181	001701 6775	П1	0.009163	0.000084	0.2	80.3	0.009169240
182	001701 6774	П1	0.009163	0.000084	0.2	80.5	0.009165782
183	001701 6776	П1	0.009163	0.000084	0.2	80.7	0.009164109
184	001701 6773	П1	0.009163	0.000084	0.2	80.9	0.009162313
185	001701 6777	П1	0.009163	0.000084	0.2	81.1	0.009158981
186	001701 6772	П1	0.009163	0.000084	0.2	81.3	0.009158825
187	001701 6778	П1	0.009163	0.000084	0.2	81.5	0.009153860
188	001701 6779	П1	0.009163	0.000084	0.2	81.7	0.009148741
189	001701 6780	П1	0.009163	0.000084	0.2	81.9	0.009143625
190	001701 6781	П1	0.009163	0.000084	0.2	82.1	0.009138511
191	001701 6782	П1	0.009163	0.000084	0.2	82.3	0.009133400
192	001701 6783	П1	0.009163	0.000084	0.2	82.5	0.009128292
193	001701 6784	П1	0.009163	0.000084	0.2	82.7	0.009123188
194	001701 6785	П1	0.009163	0.000084	0.2	82.9	0.009118088
195	001701 6786	П1	0.009163	0.000084	0.2	83.1	0.009112991
196	001701 6666	П1	0.009163	0.000083	0.2	83.3	0.009111709
197	001701 6787	П1	0.009163	0.000083	0.2	83.5	0.009107897
198	001701 6788	П1	0.009163	0.000083	0.2	83.7	0.009102805
199	001701 6367	П1	0.008619	0.000083	0.2	83.9	0.009677175
200	001701 6789	П1	0.009163	0.000083	0.2	84.1	0.009097716
201	001701 6790	П1	0.009163	0.000083	0.2	84.3	0.009092629
202	001701 6637	П1	0.009163	0.000083	0.2	84.5	0.009055792
203	001701 6618	П1	0.009163	0.000083	0.2	84.7	0.009041943
204	001701 6697	П1	0.009163	0.000083	0.2	84.9	0.009032002
205	001701 6791	П1	0.009163	0.000083	0.2	85.1	0.009018631
206	001701 6705	П1	0.009163	0.000082	0.2	85.3	0.008986070
207	001701 6809	П1	0.009163	0.000082	0.2	85.5	0.008963854
208	001701 6810	П1	0.009163	0.000082	0.2	85.7	0.008950225
209	001701 6811	П1	0.009163	0.000082	0.2	85.9	0.008936589
210	001701 6792	П1	0.009163	0.000082	0.2	86.1	0.008917172
211	001701 6793	П1	0.009163	0.000082	0.2	86.3	0.008903278
212	001701 6794	П1	0.009163	0.000081	0.2	86.5	0.008889376
213	001701 6795	П1	0.009163	0.000081	0.2	86.7	0.008875470
214	001701 6706	П1	0.009163	0.000081	0.2	86.9	0.008858239
215	001701 6611	П1	0.009163	0.000081	0.2	87.1	0.008848987
216	001701 6610	П1	0.009163	0.000079	0.2	87.3	0.008568102
217	001701 6707	П1	0.009163	0.000077	0.2	87.5	0.008399058
218	001701 6712	П1	0.009163	0.000077	0.2	87.7	0.008395512
219	001701 6714	П1	0.009163	0.000076	0.2	87.9	0.008304451
220	001701 6647	П1	0.009163	0.000075	0.2	88.0	0.008149304
221	001701 6708	П1	0.009163	0.000074	0.2	88.2	0.008116612
222	001701 1213	Т	0.1151	0.000074	0.2	88.4	0.000643912
223	001701 6709	П1	0.009163	0.000074	0.2	88.6	0.008072940
224	001701 6745	П1	0.009163	0.000073	0.2	88.8	0.007945442
225	001701 6612	П1	0.009163	0.000073	0.2	88.9	0.007925874
226	001701 6735	П1	0.009163	0.000071	0.2	89.1	0.007738829
227	001701 6713	П1	0.009163	0.000070	0.2	89.3	0.007681589

```
|228 |001701 6744| П1|   0.009163|   0.000070 |   0.2   |  89.4 | 0.007651221  |
|229 |001701 6736| П1|   0.009163|   0.000069 |   0.2   |  89.6 | 0.007551308  |
|230 |001701 6710| П1|   0.009163|   0.000068 |   0.2   |  89.8 | 0.007434726  |
|231 |001701 6608| П1|   0.009163|   0.000068 |   0.2   |  89.9 | 0.007410472  |
|232 |001701 6609| П1|   0.009163|   0.000068 |   0.2   |  90.1 | 0.007377325  |
|233 |001701 6747| П1|   0.009163|   0.000067 |   0.2   |  90.3 | 0.007316410  |
|234 |001701 6718| П1|   0.009163|   0.000067 |   0.2   |  90.4 | 0.007304678  |
|235 |001701 6227| П1|   0.005269|   0.000067 |   0.2   |  90.6 | 0.012700805  |
|236 |001701 6663| П1|   0.009163|   0.000067 |   0.2   |  90.8 | 0.007286995  |
|237 |001701 6734| П1|   0.009163|   0.000067 |   0.2   |  90.9 | 0.007270023  |
|238 |001701 6733| П1|   0.009163|   0.000066 |   0.2   |  91.1 | 0.007250192  |
|239 |001701 6746| П1|   0.009163|   0.000066 |   0.2   |  91.2 | 0.007235021  |
|240 |001701 6662| П1|   0.009163|   0.000066 |   0.2   |  91.4 | 0.007204214  |
|241 |001701 6664| П1|   0.009163|   0.000066 |   0.2   |  91.6 | 0.007200023  |
|242 |001701 6443| П1|   0.008619|   0.000066 |   0.2   |  91.7 | 0.007649871  |
|243 |001701 6452| П1|   0.008619|   0.000066 |   0.2   |  91.9 | 0.007629604  |
|244 |001701 6447| П1|   0.008619|   0.000066 |   0.2   |  92.0 | 0.007629604  |
|245 |001701 6698| П1|   0.009163|   0.000064 |   0.2   |  92.2 | 0.006937769  |
|246 |001701 6711| П1|   0.009163|   0.000063 |   0.2   |  92.3 | 0.006914316  |
|247 |001701 6616| П1|   0.009163|   0.000062 |   0.1   |  92.5 | 0.006746011  |
|248 |001701 6636| П1|   0.009163|   0.000061 |   0.1   |  92.6 | 0.006660298  |
|249 |001701 6737| П1|   0.009163|   0.000061 |   0.1   |  92.8 | 0.006647120  |
|250 |001701 6244| П1|   0.008619|   0.000060 |   0.1   |  92.9 | 0.007010547  |
|251 |001701 6439| П1|   0.008619|   0.000060 |   0.1   |  93.1 | 0.007004047  |
|252 |001701 6639| П1|   0.009163|   0.000060 |   0.1   |  93.2 | 0.006527862  |
|253 |001701 6649| П1|   0.009163|   0.000060 |   0.1   |  93.4 | 0.006507848  |
|254 |001701 6660| П1|   0.009163|   0.000059 |   0.1   |  93.5 | 0.006491142  |
|255 |001701 6634| П1|   0.009163|   0.000059 |   0.1   |  93.7 | 0.006436662  |
|256 |001701 6661| П1|   0.009163|   0.000059 |   0.1   |  93.8 | 0.006424416  |
|257 |001701 6648| П1|   0.009163|   0.000058 |   0.1   |  93.9 | 0.006383237  |
|258 |001701 6347| П1|     0.0242|   0.000058 |   0.1   |  94.1 | 0.002391184  |
|259 |001701 6635| П1|   0.009163|   0.000057 |   0.1   |  94.2 | 0.006215888  |
|260 |001701 6374| П1|   0.009642|   0.000056 |   0.1   |  94.4 | 0.005838383  |
|261 |001701 6738| П1|   0.009163|   0.000055 |   0.1   |  94.5 | 0.006007837  |
|262 |001701 6607| П1|   0.009163|   0.000055 |   0.1   |  94.6 | 0.005998835  |
|263 |001701 6640| П1|   0.009163|   0.000054 |   0.1   |  94.8 | 0.005856016  |
|264 |001701 6650| П1|   0.009163|   0.000054 |   0.1   |  94.9 | 0.005848734  |
|265 |001701 6659| П1|   0.009163|   0.000054 |   0.1   |  95.0 | 0.005842788  |
|                       В сумме =    0.039170    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002055     5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:30
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084:
Cc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084:
Фоп:  123 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  125 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6285 : 6285 : 6285 : 6285 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6231 : 6231 : 6206 : 6206 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6206 : 6206 : 6231 : 6231 : 6285 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 6514 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:
Cc : 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:
Фоп:  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  138 :  139 :  139 :  139 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 1424 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6514 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 6356 : 1424 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063:
Cc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063:
Фоп:  139 :  139 :  140 :  147 :  148 :  149 :  150 :  141 :  142 :  142 :  143 :  143 :  144 :  144 :  145 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.79 : 0.78 : 0.65 : 0.65 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1424 : 6517 : 6517 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6231 : 1424 : 1424 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 1422 : 1422 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6517 : 6517 : 6517 : 6517 : 6356 : 6356 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066:
Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066:
Фоп:  145 :  146 :  146 :  147 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  150 :  151 :  151 :  152 :  153 :
Uоп: 7.00 : 6.84 : 7.00 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.53 : 6.58 : 6.41 : 6.50 : 6.41 : 6.41 : 6.26 : 6.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Фоп:  153 :  154 :  154 :  155 :  155 :  156 :  157 :  158 :  158 :  159 :  160 :  160 :  161 :  161 :  162 :
Uоп: 6.28 : 6.21 : 6.23 : 6.47 : 7.00 : 6.47 : 6.17 : 5.89 : 5.89 : 5.74 : 5.79 : 5.79 : 5.74 : 5.69 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6563 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 6356 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071:
Cc : 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071:
Фоп:  162 :  163 :  164 :  164 :  165 :  165 :  166 :  166 :  167 :  167 :  168 :  169 :  169 :  170 :  170 :
Uоп: 5.61 : 3.71 : 3.61 : 3.60 : 3.51 : 3.45 : 3.35 : 3.33 : 3.20 : 3.14 : 3.08 : 2.92 : 2.90 : 2.82 : 2.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6356 : 6356 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1424 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1422 : 1422 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1423 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076:
Cc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076:
Фоп:  171 :  172 :  172 :  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :  176 :  177 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :
Uоп: 2.74 : 2.65 : 2.58 : 2.54 : 2.50 : 2.50 : 2.43 : 2.43 : 2.33 : 2.29 : 2.31 : 2.25 : 2.13 : 2.12 : 1.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081:
Cc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081:
Фоп:  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  186 :  186 :  187 :  188 :  189 :  190 :  191 :  191 :  192 :  193 :
Uоп: 1.79 : 1.78 : 1.72 : 1.71 : 1.68 : 1.67 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.49 : 1.48 : 1.48 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 1424 : 1424 : 1424 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1423 : 1423 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:
Фоп:  194 :  195 :  196 :  197 :  198 :  199 :  200 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  205 :  206 :  207 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.03 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
```

x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cc :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Фоп:	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	217 :	218 :	218 :	219 :	220 :	221 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	6356 :	6356 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	1422 :	1422 :

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:	0.092:	0.093:	0.094:	0.096:	0.098:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:	0.092:	0.093:	0.094:	0.096:	0.098:
Фоп:	222 :	222 :	223 :	224 :	225 :	226 :	227 :	228 :	228 :	229 :	229 :	229 :	229 :	230 :	230 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Ки :	1423 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:
Ки :	6356 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1272 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.101:	0.103:	0.106:	0.109:	0.112:	0.114:	0.118:	0.121:	0.125:	0.129:	0.134:	0.140:	0.146:	0.152:	0.159:
Cc :	0.101:	0.103:	0.106:	0.109:	0.112:	0.114:	0.118:	0.121:	0.125:	0.129:	0.134:	0.140:	0.146:	0.152:	0.159:
Фоп:	230 :	230 :	230 :	230 :	231 :	231 :	231 :	232 :	232 :	233 :	233 :	234 :	236 :	237 :	239 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.52 :	0.55 :	0.55 :	0.58 :	0.60 :	0.65 :	0.67 :	0.69 :	0.72 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	6441 :	6441 :	6441 :	6441 :	6441 :	6441 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки :	1423 :	1423 :	1423 :	6607 :	6607 :	6607 :	6441 :	6441 :	6441 :	6445 :	6445 :	6445 :	6445 :	6445 :	6445 :

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.165:	0.172:	0.178:	0.184:	0.190:	0.194:	0.198:	0.200:	0.200:	0.200:	0.198:	0.196:	0.192:	0.189:	0.184:
Cc :	0.165:	0.172:	0.178:	0.184:	0.190:	0.194:	0.198:	0.200:	0.200:	0.200:	0.198:	0.196:	0.192:	0.189:	0.184:
Фоп:	241 :	244 :	246 :	248 :	251 :	254 :	256 :	259 :	262 :	264 :	267 :	269 :	272 :	274 :	276 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.79 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.71 :	0.70 :	0.68 :	0.66 :	0.64 :	0.61 :	0.60 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6441 :	6441 :	6441 :	6449 :	6449 :	6449 :	6449 :	6449 :	6449 :	6449 :	6449 :	6246 :	6246 :	6246 :	6246 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6445 :	6445 :	6445 :	6454 :	6454 :	6454 :	6454 :	6454 :	6454 :	6454 :	6454 :	6449 :	6245 :	6245 :	6245 :

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.180:	0.176:	0.172:	0.168:	0.164:	0.161:	0.157:	0.155:	0.154:	0.153:	0.152:	0.152:	0.152:	0.151:	0.151:
Cc :	0.180:	0.176:	0.172:	0.168:	0.164:	0.161:	0.157:	0.155:	0.154:	0.153:	0.152:	0.152:	0.152:	0.151:	0.151:
Фоп:	277 :	279 :	280 :	282 :	283 :	284 :	285 :	285 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	288 :	289 :
Uоп:	0.59 :	0.57 :	0.57 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.57 :	0.59 :	1.03 :	1.05 :	1.07 :	1.30 :	1.33 :	1.36 :	1.39 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6246 :	6246 :	6246 :	6246 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1424 :	1424 :	1424 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6245 :	6245 :	6245 :	1422 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1422 :	1422 :	1422 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.150:	0.149:	0.148:	0.147:	0.145:	0.144:	0.142:	0.141:	0.139:	0.138:	0.137:	0.136:	0.135:	0.134:	0.133:
Cc :	0.150:	0.149:	0.148:	0.147:	0.145:	0.144:	0.142:	0.141:	0.139:	0.138:	0.137:	0.136:	0.135:	0.134:	0.133:
Фоп:	290 :	292 :	293 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	302 :	303 :	304 :
Uоп:	1.42 :	1.45 :	1.48 :	1.51 :	1.53 :	1.60 :	1.63 :	1.66 :	1.70 :	1.72 :	1.78 :	1.82 :	1.86 :	1.90 :	1.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	6269 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	6269 :	1422 :

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.132:	0.130:	0.128:	0.126:	0.124:	0.122:	0.120:	0.118:	0.115:	0.113:	0.111:	0.110:	0.108:	0.106:	0.104:
Cc :	0.132:	0.130:	0.128:	0.126:	0.124:	0.122:	0.120:	0.118:	0.115:	0.113:	0.111:	0.110:	0.108:	0.106:	0.104:
Фоп:	305 :	306 :	307 :	308 :	309 :	309 :	310 :	311 :	311 :	312 :	313 :	313 :	314 :	314 :	315 :

```
Uоп: 2.00 : 2.04 : 2.10 : 2.15 : 2.19 : 2.25 : 2.29 : 2.35 : 2.39 : 2.44 : 2.50 : 2.56 : 2.61 : 2.67 : 2.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6269 : 6269 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1422 : 1422 : 6269 : 6269 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.102: 0.101: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094:
Сс : 0.102: 0.101: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094:
Фоп:  315 :  316 :  316 :  317 :  318 :  318 :  319 :  320 :  320 :  321 :  322 :  323 :  323 :  324 :  324 :
Uоп: 2.77 : 2.83 : 2.88 : 2.90 : 2.93 : 2.96 : 2.99 : 3.03 : 3.05 : 3.08 : 3.11 : 3.16 : 3.18 : 3.20 : 3.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1423 : 1424 : 1424 : 1424 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.095: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078:
Сс : 0.095: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078:
Фоп:  325 :  325 :  326 :  327 :  328 :  329 :  330 :  331 :  331 :  332 :  332 :  333 :  334 :  335 :  335 :
Uоп: 3.28 : 3.33 : 3.36 : 3.42 : 3.45 : 3.50 : 3.51 : 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.60 : 3.60 : 3.65 : 3.65 : 3.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1424 : 6273 : 6273 : 6273 : 6273 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 6499 : 6499 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1422 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 6273 : 1423 : 1423 : 1422 : 1422 : 1422 : 1424 : 1424 : 1422 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075:
Сс : 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075:
Фоп:  336 :  336 :  337 :  338 :  338 :  339 :  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  342 :  343 :  345 :  345 :
Uоп: 3.60 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.50 : 3.45 : 3.36 : 3.39 : 3.27 : 3.21 : 3.13 : 3.04 : 2.95 : 1.85 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1423 : 1423 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1423 : 1424 : 1424 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сс : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Фоп:  346 :  346 :  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  352 :  353 :  354 :  354 :  355 :
Uоп: 1.79 : 1.76 : 1.71 : 1.67 : 1.64 : 1.65 : 1.62 : 1.54 : 1.54 : 1.52 : 1.52 : 1.50 : 1.48 : 1.48 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Фоп:  356 :  357 :  357 :  358 :  359 :    0 :    1 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :
Uоп: 1.42 : 1.40 : 1.39 : 1.35 : 1.33 : 1.31 : 1.28 : 1.30 : 1.25 : 1.24 : 1.22 : 1.21 : 1.20 : 1.05 : 1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079:
Сс : 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   17 :   18 :   19 :   20 :   22 :   23 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
```

Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422

y=	4330	4348	4366	4385	4403	4422	4440	4458	4477	4495	4513	4532	4550	4569	4587
x=	4729	4682	4636	4590	4544	4497	4451	4405	4358	4312	4266	4220	4173	4127	4081
Qc	0.079	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072
Cc	0.079	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072
Фоп	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Uоп	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422

y=	4605	4624	4642	4661	4679	4697	4716	4734	4752	4771	4789	4808	4826	4844	4863
x=	4035	3988	3942	3896	3850	3803	3757	3711	3665	3618	3572	3526	3479	3433	3387
Qc	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063
Cc	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063
Фоп	38	39	39	40	41	42	43	44	44	45	46	47	47	48	49
Uоп	1.05	1.05	1.05	1.04	1.05	1.07	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422

y=	4881	4899	4918	4936	4955	4973	4991	5010	5028	5047	5065	5083	5102	5120	5153
x=	3341	3294	3248	3202	3156	3109	3063	3017	2971	2924	2878	2832	2786	2739	2710
Qc	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055
Cc	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055
Фоп	50	51	51	52	53	53	54	55	55	56	57	57	58	59	59
Uоп	1.06	1.06	1.47	1.49	1.49	1.49	1.65	1.70	1.75	1.71	1.77	1.78	1.82	1.84	1.95
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356
Ви	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1424	1272	1423	1423	1272	1423	1423	1272	1423

y=	5187	5220	5254	5297	5340	5382	5425	5468	5511	5554	5597	5640	5682	5725	5768
x=	2680	2650	2620	2596	2571	2546	2521	2496	2471	2446	2422	2397	2372	2347	2322
Qc	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
Cc	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
Фоп	60	61	61	62	63	64	64	65	66	67	67	68	69	69	70
Uоп	1.96	1.98	1.98	2.00	2.00	2.01	2.04	2.05	2.06	2.07	2.12	2.13	2.14	2.17	2.19
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1423	1272	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423

y=	5811	5854	5897	5940	5982	6025	6068	6111	6154	6197	6240	6283	6325	6368	6411
x=	2297	2272	2247	2223	2198	2173	2148	2123	2098	2073	2049	2024	1999	1974	1949
Qc	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Cc	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Фоп	71	72	73	73	74	75	76	76	77	78	79	79	80	81	81
Uоп	2.19	2.19	2.21	2.24	2.23	2.25	2.27	2.28	2.30	2.31	2.41	2.75	2.87	2.96	2.98
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	1422	1422	6356	1422	6356
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	6356	6356	1422	1424
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1424	1424	6356

y=	6454	6497	6540	6583	6625	6668	6711	6754	6797	6840	6883	6925	6968	7011	7054
x=	1924	1899	1875	1850	1825	1800	1775	1750	1725	1701	1676	1651	1626	1601	1576
Qc	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056
Cc	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056
Фоп	82	83	83	84	85	85	86	87	87	88	90	90	91	91	92
Uоп	3.01	3.05	3.07	3.15	3.24	3.33	3.45	3.64	3.60	3.70	6.57	6.64	6.64	6.72	6.51
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1424	1424	1424	6356	1424	6356	1424	6356
Ви	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6356	6356	1424	1424	6356	1424	1424	1422	1422	1422	1424	6356	1424	6356	1424
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1424	1424	1423	6356	1424	1423	6356	6356	1423	6356	1272	1272	1272	1422	1272

y=	7097	7140	7183	7225	7268	7311	7354	7397	7440	7483	7526	7570	7614	7657	7701

```
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
Uоп: 6.78 : 6.74 : 6.71 : 6.71 : 6.74 : 6.82 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 6356 : 1424 : 6356 : 1424 : 6356 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 : 1422 : 6356 : 1424 : 6356 : 1424 : 6356 : 1424 : 6356 : 6356 : 6356 : 6356 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 6356 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067:
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :   46 :   49 :   51 :   55 :   59 :   63 :   67 :   73 :   79 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.53 : 0.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 1422 : 6356 : 6541 : 6541 : 6293 : 6293 : 6293 : 6293 : 6293 : 6293 : 6293 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090:
Cc : 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090:
Фоп:   80 :   83 :   85 :   86 :   88 :   89 :   89 :   90 :   90 :   91 :   92 :   93 :   95 :   97 :   99 :
Uоп: 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6293 : 6293 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6231 : 6231 : 6231 : 6293 : 6206 : 6206 : 6293 : 6293 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6293 : 6293 : 6293 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6293 : 6293 : 6293 : 6293 : 6289 : 6289 : 6289 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075:
Cc : 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075:
Фоп:  101 :  103 :  105 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  123 :  123 :
Uоп: 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.56 : 0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6206 : 6289 : 6289 : 6289 : 6289 : 6289 : 6289 : 6289 : 6289 : 6289 : 6289 : 6289 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6289 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6231 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6301 : 6301 : 6206 : 6206 : 6206 : 6231 : 6301 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
Cc : 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
Фоп:  123 :  123 :  123 :  123 :  122 :  122 :  121 :  121 :  122 :  122 :  124 :  125 :
Uоп: 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 : 6231 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6503 : 6503 : 6502 : 6285 : 6285 : 6285 : 6285 : 6285 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  7993.0 м,  Y=  7059.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2004380 доли ПДКмр|
                                     |       0.2004380 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                       и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 495. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6356| П1|     0.3186|    0.007623 |    3.8 |    3.8 | 0.023923125  |
|  2 |001701 6449| П1|     0.0252|    0.004940 |    2.5 |    6.3 | 0.196392357  |
|  3 |001701 6454| П1|     0.0252|    0.004940 |    2.5 |    8.7 | 0.196392357  |
|  4 |001701 6445| П1|     0.0252|    0.004886 |    2.4 |   11.2 | 0.194244266  |
|  5 |001701 6441| П1|     0.0252|    0.004830 |    2.4 |   13.6 | 0.192037195  |
|  6 |001701 6450| П1|     0.0242|    0.004762 |    2.4 |   16.0 | 0.196919546  |
|  7 |001701 6455| П1|     0.0242|    0.004762 |    2.4 |   18.3 | 0.196919546  |
|  8 |001701 6448| П1|     0.0242|    0.004736 |    2.4 |   20.7 | 0.195861161  |
|  9 |001701 6453| П1|     0.0242|    0.004736 |    2.4 |   23.1 | 0.195861161  |
| 10 |001701 6446| П1|     0.0242|    0.004710 |    2.4 |   25.4 | 0.194787011  |
| 11 |001701 6444| П1|     0.0242|    0.004684 |    2.3 |   27.7 | 0.193697825  |
| 12 |001701 6440| П1|     0.0242|    0.004661 |    2.3 |   30.1 | 0.192768887  |
| 13 |001701 6442| П1|     0.0242|    0.004657 |    2.3 |   32.4 | 0.192594200  |
| 14 |001701 6246| П1|     0.0252|    0.003716 |    1.9 |   34.2 | 0.147728249  |
```

15	001701 6245	П1	0.0242	0.003487	1.7	36.0	0.144183859	
16	001701 1272	Т	0.2014	0.003249	1.6	37.6	0.016131736	
17	001701 1422	Т	0.2220	0.002768	1.4	39.0	0.012467586	
18	001701 1424	Т	0.2430	0.002723	1.4	40.3	0.011206015	
19	001701 6223	П1	0.1516	0.002547	1.3	41.6	0.016795417	
20	001701 1423	Т	0.2220	0.002505	1.2	42.9	0.011283253	
21	001701 6368	П1	0.0242	0.002142	1.1	43.9	0.088562422	
22	001701 1317	Т	0.1361	0.002060	1.0	45.0	0.015134232	
23	001701 1316	Т	0.1361	0.002060	1.0	46.0	0.015128436	
24	001701 1315	Т	0.1361	0.002059	1.0	47.0	0.015122642	
25	001701 6447	П1	0.008619	0.001683	0.8	47.9	0.195326000	
26	001701 6452	П1	0.008619	0.001683	0.8	48.7	0.195326000	
27	001701 6443	П1	0.008619	0.001665	0.8	49.5	0.193147764	
28	001701 6609	П1	0.009163	0.001578	0.8	50.3	0.172180265	
29	001701 1266	Т	0.1361	0.001278	0.6	51.0	0.009389346	
30	001701 6439	П1	0.008619	0.001243	0.6	51.6	0.144274399	
31	001701 6244	П1	0.008619	0.001243	0.6	52.2	0.144182205	
32	001701 1270	Т	0.0600	0.001239	0.6	52.8	0.020653928	
33	001701 1428	Т	0.1361	0.001220	0.6	53.4	0.008963271	
34	001701 1429	Т	0.1361	0.001220	0.6	54.0	0.008963271	
35	001701 6610	П1	0.009163	0.001043	0.5	54.5	0.113873623	
36	001701 6647	П1	0.009163	0.000991	0.5	55.0	0.108203344	
37	001701 1314	Т	0.0593	0.000909	0.5	55.5	0.015334720	
38	001701 6261	П1	0.0242	0.000855	0.4	55.9	0.035351850	
39	001701 6367	П1	0.008619	0.000756	0.4	56.3	0.087690435	
40	001701 1205	Т	0.0921	0.000755	0.4	56.7	0.008197330	
41	001701 6646	П1	0.009163	0.000697	0.3	57.0	0.076074928	
42	001701 6224	П1	0.0242	0.000645	0.3	57.3	0.026705343	
43	001701 1431	Т	0.0704	0.000618	0.3	57.7	0.008768808	
44	001701 1432	Т	0.0704	0.000618	0.3	58.0	0.008768808	
45	001701 1325	Т	0.0704	0.000618	0.3	58.3	0.008768808	
46	001701 1323	Т	0.0704	0.000618	0.3	58.6	0.008768808	
47	001701 1320	Т	0.0727	0.000615	0.3	58.9	0.008456250	
48	001701 6733	П1	0.009163	0.000610	0.3	59.2	0.066539802	
49	001701 6746	П1	0.009163	0.000606	0.3	59.5	0.066151910	
50	001701 6648	П1	0.009163	0.000589	0.3	59.8	0.064256512	
51	001701 1328	Т	0.0670	0.000587	0.3	60.1	0.008768811	
52	001701 1318	Т	0.0704	0.000565	0.3	60.4	0.008023082	
53	001701 1430	Т	0.0704	0.000565	0.3	60.6	0.008023082	
54	001701 1329	Т	0.0610	0.000535	0.3	60.9	0.008768808	
55	001701 6253	П1	0.0242	0.000532	0.3	61.2	0.021993611	
56	001701 6704	П1	0.009163	0.000520	0.3	61.4	0.056779072	
57	001701 6801	П1	0.009163	0.000496	0.2	61.7	0.054076873	
58	001701 6800	П1	0.009163	0.000494	0.2	61.9	0.053955223	
59	001701 6799	П1	0.009163	0.000494	0.2	62.2	0.053890914	
60	001701 6373	П1	0.0244	0.000490	0.2	62.4	0.020084081	
61	001701 1324	Т	0.0592	0.000488	0.2	62.7	0.008243245	
62	001701 6798	П1	0.009163	0.000486	0.2	62.9	0.053070966	
63	001701 6797	П1	0.009163	0.000486	0.2	63.1	0.053068165	
64	001701 6796	П1	0.009163	0.000486	0.2	63.4	0.053064927	
65	001701 6853	П1	0.009163	0.000483	0.2	63.6	0.052669019	
66	001701 6378	П1	0.0230	0.000480	0.2	63.9	0.020909134	
67	001701 6852	П1	0.009163	0.000480	0.2	64.1	0.052415110	
68	001701 6802	П1	0.009163	0.000479	0.2	64.4	0.052271601	
69	001701 6803	П1	0.009163	0.000479	0.2	64.6	0.052267529	
70	001701 6804	П1	0.009163	0.000479	0.2	64.8	0.052263018	
71	001701 6805	П1	0.009163	0.000479	0.2	65.1	0.052258037	
72	001701 6851	П1	0.009163	0.000478	0.2	65.3	0.052162357	
73	001701 1319	Т	0.0610	0.000477	0.2	65.5	0.007828790	
74	001701 6850	П1	0.009163	0.000475	0.2	65.8	0.051853597	
75	001701 6849	П1	0.009163	0.000471	0.2	66.0	0.051434174	
76	001701 6848	П1	0.009163	0.000469	0.2	66.3	0.051186819	
77	001701 6806	П1	0.009163	0.000468	0.2	66.5	0.051063564	
78	001701 6807	П1	0.009163	0.000468	0.2	66.7	0.051051460	
79	001701 6847	П1	0.009163	0.000467	0.2	67.0	0.050940588	
80	001701 6846	П1	0.009163	0.000465	0.2	67.2	0.050695457	
81	001701 1326	Т	0.0529	0.000464	0.2	67.4	0.008768816	
82	001701 6845	П1	0.009163	0.000462	0.2	67.6	0.050451431	
83	001701 6808	П1	0.009163	0.000461	0.2	67.9	0.050349832	
84	001701 6611	П1	0.009163	0.000461	0.2	68.1	0.050306685	
85	001701 6844	П1	0.009163	0.000460	0.2	68.3	0.050208520	
86	001701 6843	П1	0.009163	0.000458	0.2	68.6	0.049966712	
87	001701 6842	П1	0.009163	0.000456	0.2	68.8	0.049726021	
88	001701 6836	П1	0.009163	0.000454	0.2	69.0	0.049538936	
89	001701 6837	П1	0.009163	0.000454	0.2	69.2	0.049538936	
90	001701 6838	П1	0.009163	0.000454	0.2	69.5	0.049538936	
91	001701 6839	П1	0.009163	0.000454	0.2	69.7	0.049538936	
92	001701 6840	П1	0.009163	0.000454	0.2	69.9	0.049538936	
93	001701 6841	П1	0.009163	0.000454	0.2	70.1	0.049538936	
94	001701 6835	П1	0.009163	0.000452	0.2	70.4	0.049367029	
95	001701 6834	П1	0.009163	0.000450	0.2	70.6	0.049129080	
96	001701 6833	П1	0.009163	0.000448	0.2	70.8	0.048892226	
97	001701 1327	Т	0.0509	0.000446	0.2	71.0	0.008768813	
98	001701 6832	П1	0.009163	0.000446	0.2	71.3	0.048656467	
99	001701 6771	П1	0.009163	0.000444	0.2	71.5	0.048448268	
100	001701 6389	П1	0.0242	0.000443	0.2	71.7	0.018317534	
101	001701 6770	П1	0.009163	0.000443	0.2	71.9	0.048333488	
102	001701 6831	П1	0.009163	0.000443	0.2	72.2	0.048304867	
103	001701 6769	П1	0.009163	0.000442	0.2	72.4	0.048218977	
104	001701 6830	П1	0.009163	0.000441	0.2	72.6	0.048121579	
105	001701 6768	П1	0.009163	0.000441	0.2	72.8	0.048104703	
106	001701 6767	П1	0.009163	0.000440	0.2	73.0	0.047990710	
107	001701 6829	П1	0.009163	0.000439	0.2	73.2	0.047889180	
108	001701 6766	П1	0.009163	0.000439	0.2	73.5	0.047876950	
109	001701 6765	П1	0.009163	0.000438	0.2	73.7	0.047763456	
110	001701 6828	П1	0.009163	0.000437	0.2	73.9	0.047657862	
111	001701 6764	П1	0.009163	0.000437	0.2	74.1	0.047650222	
112	001701 1322	Т	0.0541	0.000436	0.2	74.3	0.008058020	
113	001701 6763	П1	0.009163	0.000436	0.2	74.6	0.047537237	
114	001701 6762	П1	0.009163	0.000435	0.2	74.8	0.047424499	
115	001701 6827	П1	0.009163	0.000434	0.2	75.0	0.047361165	
116	001701 6809	П1	0.009163	0.000434	0.2	75.2	0.047357492	
117	001701 6810	П1	0.009163	0.000434	0.2	75.4	0.047328036	
118	001701 6761	П1	0.009163	0.000434	0.2	75.6	0.047312036	
119	001701 6811	П1	0.009163	0.000433	0.2	75.9	0.047298133	
120	001701 6826	П1	0.009163	0.000433	0.2	76.1	0.047246501	
121	001701 6760	П1	0.009163	0.000432	0.2	76.3	0.047199812	
122	001701 6709	П1	0.009163	0.000432	0.2	76.5	0.047096930	

123	001701 6759	П1	0.009163	0.000431	0.2	76.7	0.047087856
124	001701 6825	П1	0.009163	0.000431	0.2	76.9	0.047017999
125	001701 6758	П1	0.009163	0.000430	0.2	77.1	0.046976138
126	001701 6790	П1	0.009163	0.000430	0.2	77.4	0.046943694
127	001701 6789	П1	0.009163	0.000430	0.2	77.6	0.046897758
128	001701 6757	П1	0.009163	0.000429	0.2	77.8	0.046864677
129	001701 6788	П1	0.009163	0.000429	0.2	78.0	0.046851832
130	001701 6787	П1	0.009163	0.000429	0.2	78.2	0.046805970
131	001701 6824	П1	0.009163	0.000429	0.2	78.4	0.046790574
132	001701 6786	П1	0.009163	0.000428	0.2	78.6	0.046760127
133	001701 6756	П1	0.009163	0.000428	0.2	78.9	0.046753481
134	001701 6785	П1	0.009163	0.000428	0.2	79.1	0.046714336
135	001701 6784	П1	0.009163	0.000428	0.2	79.3	0.046668585
136	001701 6783	П1	0.009163	0.000427	0.2	79.5	0.046622880
137	001701 6782	П1	0.009163	0.000427	0.2	79.7	0.046577211
138	001701 6781	П1	0.009163	0.000426	0.2	79.9	0.046531573
139	001701 6823	П1	0.009163	0.000426	0.2	80.1	0.046497986
140	001701 6780	П1	0.009163	0.000426	0.2	80.4	0.046485990
141	001701 6779	П1	0.009163	0.000426	0.2	80.6	0.046440434
142	001701 6791	П1	0.009163	0.000425	0.2	80.8	0.046414655
143	001701 6705	П1	0.009163	0.000425	0.2	81.0	0.046402659
144	001701 6778	П1	0.009163	0.000425	0.2	81.2	0.046394929
145	001701 6777	П1	0.009163	0.000425	0.2	81.4	0.046349455
146	001701 6776	П1	0.009163	0.000424	0.2	81.6	0.046304021
147	001701 6822	П1	0.009163	0.000424	0.2	81.8	0.046272829
148	001701 6775	П1	0.009163	0.000424	0.2	82.0	0.046258636
149	001701 6774	П1	0.009163	0.000423	0.2	82.3	0.046144761
150	001701 6821	П1	0.009163	0.000423	0.2	82.5	0.046114732
151	001701 6773	П1	0.009163	0.000422	0.2	82.7	0.046031166
152	001701 6772	П1	0.009163	0.000421	0.2	82.9	0.045917865
153	001701 6820	П1	0.009163	0.000420	0.2	83.1	0.045891583
154	001701 6819	П1	0.009163	0.000418	0.2	83.3	0.045669511
155	001701 6792	П1	0.009163	0.000418	0.2	83.5	0.045656372
156	001701 6793	П1	0.009163	0.000418	0.2	83.7	0.045625288
157	001701 6794	П1	0.009163	0.000418	0.2	83.9	0.045593772
158	001701 6795	П1	0.009163	0.000417	0.2	84.1	0.045561846
159	001701 6818	П1	0.009163	0.000415	0.2	84.3	0.045338396
160	001701 1321	Т	0.0529	0.000414	0.2	84.6	0.007828792
161	001701 6817	П1	0.009163	0.000414	0.2	84.8	0.045228537
162	001701 6812	П1	0.009163	0.000409	0.2	85.0	0.044618025
163	001701 6813	П1	0.009163	0.000409	0.2	85.2	0.044595625
164	001701 6814	П1	0.009163	0.000408	0.2	85.4	0.044572830
165	001701 6815	П1	0.009163	0.000408	0.2	85.6	0.044549659
166	001701 6816	П1	0.009163	0.000408	0.2	85.8	0.044526093
167	001701 6708	П1	0.009163	0.000404	0.2	86.0	0.044139881
168	001701 6692	П1	0.009163	0.000404	0.2	86.2	0.044037413
169	001701 6691	П1	0.009163	0.000401	0.2	86.4	0.043723978
170	001701 6668	П1	0.009163	0.000399	0.2	86.6	0.043578979
171	001701 6685	П1	0.009163	0.000393	0.2	86.8	0.042905677
172	001701 6707	П1	0.009163	0.000382	0.2	87.0	0.041714493
173	001701 6710	П1	0.009163	0.000381	0.2	87.2	0.041614398
174	001701 6684	П1	0.009163	0.000375	0.2	87.3	0.040977955
175	001701 6351	П1	0.0242	0.000373	0.2	87.5	0.015407583
176	001701 6706	П1	0.009163	0.000373	0.2	87.7	0.040654790
177	001701 6649	П1	0.009163	0.000363	0.2	87.9	0.039573342
178	001701 6693	П1	0.009163	0.000362	0.2	88.1	0.039488491
179	001701 6660	П1	0.009163	0.000362	0.2	88.3	0.039456092
180	001701 6703	П1	0.009163	0.000358	0.2	88.4	0.039050911
181	001701 6622	П1	0.009163	0.000355	0.2	88.6	0.038755178
182	001701 6686	П1	0.009163	0.000350	0.2	88.8	0.038241711
183	001701 6702	П1	0.009163	0.000345	0.2	89.0	0.037646040
184	001701 6683	П1	0.009163	0.000338	0.2	89.1	0.036918961
185	001701 6745	П1	0.009163	0.000332	0.2	89.3	0.036197610
186	001701 6711	П1	0.009163	0.000328	0.2	89.5	0.035807990
187	001701 6687	П1	0.009163	0.000321	0.2	89.6	0.035022166
188	001701 6682	П1	0.009163	0.000317	0.2	89.8	0.034561869
189	001701 6688	П1	0.009163	0.000316	0.2	89.9	0.034517094
190	001701 6690	П1	0.009163	0.000311	0.2	90.1	0.033955019
191	001701 6712	П1	0.009163	0.000309	0.2	90.2	0.033711363
192	001701 6694	П1	0.009163	0.000308	0.2	90.4	0.033666924
193	001701 6689	П1	0.009163	0.000298	0.1	90.5	0.032488436
194	001701 6395	П1	0.0242	0.000297	0.1	90.7	0.012271688
195	001701 6394	П1	0.0252	0.000292	0.1	90.8	0.011619599
196	001701 6260	П1	0.008188	0.000288	0.1	91.0	0.035177648
197	001701 6651	П1	0.009163	0.000281	0.1	91.1	0.030711798
198	001701 6393	П1	0.0242	0.000277	0.1	91.3	0.011460964
199	001701 6650	П1	0.009163	0.000275	0.1	91.4	0.029996060
200	001701 6659	П1	0.009163	0.000274	0.1	91.5	0.029894959
201	001701 6666	П1	0.009163	0.000273	0.1	91.7	0.029838638
202	001701 6652	П1	0.009163	0.000270	0.1	91.8	0.029491916
203	001701 6621	П1	0.009163	0.000268	0.1	91.9	0.029243942
204	001701 6653	П1	0.009163	0.000267	0.1	92.1	0.029173499
205	001701 6714	П1	0.009163	0.000266	0.1	92.2	0.029023627
206	001701 6713	П1	0.009163	0.000258	0.1	92.3	0.028153561
207	001701 6662	П1	0.009163	0.000254	0.1	92.5	0.027680192
208	001701 6661	П1	0.009163	0.000247	0.1	92.6	0.026952470
209	001701 6638	П1	0.009163	0.000244	0.1	92.7	0.026642295
210	001701 6620	П1	0.009163	0.000237	0.1	92.8	0.025900915
211	001701 6663	П1	0.009163	0.000231	0.1	92.9	0.025216248
212	001701 6612	П1	0.009163	0.000230	0.1	93.1	0.025108954
213	001701 6681	П1	0.009163	0.000230	0.1	93.2	0.025104087
214	001701 6385	П1	0.0230	0.000227	0.1	93.3	0.009875004
215	001701 6744	П1	0.009163	0.000224	0.1	93.4	0.024455698
216	001701 6671	П1	0.009163	0.000215	0.1	93.5	0.023516301
217	001701 6619	П1	0.009163	0.000211	0.1	93.6	0.023062699
218	001701 6670	П1	0.009163	0.000208	0.1	93.7	0.022730917
219	001701 6701	П1	0.009163	0.000206	0.1	93.8	0.022530235
220	001701 6680	П1	0.009163	0.000204	0.1	93.9	0.022288643
221	001701 6700	П1	0.009163	0.000203	0.1	94.0	0.022126995
222	001701 6627	П1	0.009163	0.000201	0.1	94.1	0.021978941
223	001701 6672	П1	0.009163	0.000200	0.1	94.2	0.021777932
224	001701 6374	П1	0.009642	0.000198	0.1	94.3	0.020582808
225	001701 6664	П1	0.009163	0.000196	0.1	94.4	0.021409240
226	001701 6696	П1	0.009163	0.000196	0.1	94.5	0.021370081
227	001701 6679	П1	0.009163	0.000194	0.1	94.6	0.021215877
228	001701 6618	П1	0.009163	0.000191	0.1	94.7	0.020843102
229	001701 6617	П1	0.009163	0.000190	0.1	94.8	0.020735241
230	001701 6626	П1	0.009163	0.000190	0.1	94.9	0.020682754

```
|231 |001701 6673| П1|   0.009163|   0.000189 |   0.1   |  95.0 | 0.020633932  |
|232 |001701 6674| П1|   0.009163|   0.000187 |   0.1   |  95.1 | 0.020395886  |
|                      В сумме =   0.190588    95.1                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009850     4.9                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:31
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001701 6233 П1    2.0                            32.0      5901      6484       100       100   0 3.0 1.000 0 0.0841806
001701 6345 П1    2.0                            32.0      2525      7693        20        20   0 3.0 1.000 0 0.8480000
001701 6375 П1    2.0                            32.0      5664      6735         1         1   0 3.0 1.000 0 0.0003679
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:31
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6233|     0.084181| П1 |  30.066381 |   0.50   |      5.7  |
|   2 |001701 6345|     0.848000| П1 | 302.876099 |   0.50   |      5.7  |
|   3 |001701 6375|     0.000368| П1 |   0.131401 |   0.50   |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.932548 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =    333.073883 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:31
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:31
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=    358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0239174 доли ПДКмр|
                                     |        0.0071752 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6345| П1|     0.8480|   0.023917 | 100.0  | 100.0 | 0.028204538  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:31
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
```

y=	10306:	10306:	10324:	10343:	10361:	10380:	10398:	10417:	10435:	10454:	10472:	10491:	10509:	10528:	10546:
x=	941:	941:	987:	1033:	1079:	1124:	1170:	1216:	1262:	1308:	1353:	1399:	1445:	1491:	1536:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10565:	10583:	10601:	10620:	10638:	10657:	10675:	10694:	10712:	10731:	10749:	10768:	10786:	10805:	10823:
x=	1582:	1628:	1674:	1720:	1765:	1811:	1857:	1903:	1949:	1994:	2040:	2086:	2132:	2177:	2223:
Qc :	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	10842:	10860:	10879:	10897:	10916:	10934:	10952:	10971:	10989:	10989:	10988:	10987:	10986:	10985:	10984:
x=	2269:	2315:	2361:	2406:	2452:	2498:	2544:	2589:	2635:	2685:	2735:	2785:	2835:	2884:	2934:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	10983:	10982:	10982:	10981:	10980:	10979:	10978:	10977:	10976:	10975:	10975:	10974:	10973:	10972:	10971:
x=	2984:	3034:	3084:	3133:	3183:	3233:	3283:	3333:	3383:	3432:	3482:	3532:	3582:	3632:	3682:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	10970:	10969:	10968:	10968:	10967:	10966:	10965:	10964:	10963:	10962:	10961:	10961:	10960:	10932:	10905:
x=	3731:	3781:	3831:	3881:	3931:	3980:	4030:	4080:	4130:	4180:	4230:	4279:	4329:	4370:	4411:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519:	10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :  359 :    0 :    1 :    1 :    2 :    3 :    4 :    4 :    5 :    6 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:
Ки : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.098: 0.102:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Фоп:    7 :    8 :    9 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   15 :   17 :   18 :   20 :   21 :   23 :   24 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.098: 0.102:
Ки : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.120: 0.124: 0.127: 0.130: 0.134: 0.137: 0.139: 0.141: 0.143: 0.144: 0.146:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Фоп:   26 :   28 :   29 :   31 :   33 :   35 :   37 :   40 :   42 :   44 :   46 :   49 :   51 :   54 :   56 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.120: 0.124: 0.127: 0.130: 0.134: 0.137: 0.139: 0.141: 0.143: 0.144: 0.146:
Ки : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.143: 0.142: 0.139: 0.137: 0.134: 0.131: 0.128: 0.125: 0.122: 0.119: 0.115:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Фоп:   59 :   61 :   63 :   66 :   68 :   71 :   73 :   76 :   78 :   80 :   82 :   84 :   86 :   88 :   90 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.143: 0.142: 0.139: 0.137: 0.134: 0.131: 0.128: 0.125: 0.122: 0.119: 0.115:
Ки : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.109: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп:   92 :   94 :   96 :   97 :   99 :  101 :  102 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068:
Ки : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 : 6345 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1526.5 м,  Y=  7139.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1462476 доли ПДКмр|
                                     |       0.0438743 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    61 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6345| П1|    0.8480|   0.146248 | 100.0  | 100.0 | 0.172461793  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:31
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород  (518)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1 |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
```

--------- Примесь 0303---------

001701 1206	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5706	6739			1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1210	Т	5.0		0.50	0.080	0.0157	32.0	5722	6739			1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1214	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	6563	5857			1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1218	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3133	9224			1.0	1.000	0	0.0000492

--------- Примесь 0333---------

001701 6204	П1	2.0				32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0	0.0000040
001701 6205	П1	2.0				32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6206	П1	3.0				32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0	0.0000121
001701 6223	П1	5.0				32.0	5632	6687	15	25	0	1.0	1.000	0	0.0000054
001701 6224	П1	2.0				32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6227	П1	2.0				32.0	5734	6662	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000148
001701 6228	П1	3.0				32.0	5719	6662	12	3	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001701 6230	П1	2.0				32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0	0.0000020
001701 6231	П1	3.0				32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0	0.0000114
001701 6244	П1	1.0				32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6245	П1	2.0				32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6246	П1	2.0				32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6248	П1	1.0				32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6249	П1	2.0				32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6252	П1	1.0				32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6253	П1	2.0				32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6256	П1	1.0				32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6257	П1	2.0				32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6260	П1	1.0				32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6261	П1	2.0				32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6264	П1	1.0				32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6265	П1	2.0				32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6266	П1	2.0				32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6268	П1	1.0				32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6269	П1	2.0				32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6272	П1	1.0				32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6273	П1	2.0				32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6276	П1	1.0				32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6277	П1	2.0				32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6280	П1	1.0				32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6281	П1	2.0				32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6284	П1	1.0				32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6285	П1	2.0				32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6288	П1	1.0				32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6289	П1	2.0				32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6292	П1	1.0				32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6293	П1	2.0				32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6296	П1	1.0				32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6297	П1	2.0				32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6300	П1	1.0				32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6301	П1	2.0				32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6346	П1	1.0				32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6347	П1	2.0				32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6350	П1	1.0				32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6351	П1	2.0				32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6356	П1	3.0				32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0000113
001701 6367	П1	1.0				32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6368	П1	2.0				32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6371	П1	2.0				32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701 6372	П1	2.0				32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701 6373	П1	2.0				32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6377	П1	1.0				32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6378	П1	2.0				32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701 6384	П1	1.0				32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6385	П1	2.0				32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701 6388	П1	1.0				32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6389	П1	2.0				32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6392	П1	2.0				30.0	6922	6243	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6393	П1	2.0				30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6394	П1	2.0				30.0	6930	6242	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6395	П1	2.0				30.0	6919	6244	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6439	П1	2.0				32.0	7273	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6440	П1	2.0				32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6441	П1	2.0				32.0	7275	7010	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6442	П1	2.0				32.0	7276	7009	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6443	П1	2.0				32.0	7277	7008	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6444	П1	2.0				32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6445	П1	2.0				32.0	7279	7006	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6446	П1	2.0				32.0	7280	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6447	П1	2.0				32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6448	П1	2.0				32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6449	П1	2.0				32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6450	П1	2.0				32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6451	П1	2.0				0.0	3976	8377	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6452	П1	2.0				32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6453	П1	2.0				32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6454	П1	2.0				32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6455	П1	2.0				32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6456	П1	2.0				0.0	4113	8411	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6491	П1	2.0				32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6492	П1	2.0				32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6493	П1	2.0				32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6494	П1	2.0				32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6495	П1	2.0				32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6496	П1	2.0				32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6497	П1	2.0				32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6498	П1	2.0				32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6499	П1	2.0				32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6500	П1	2.0				32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6501	П1	2.0				32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6502	П1	2.0				32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6503	П1	2.0				32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6504	П1	2.0				32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6505	П1	2.0				32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6506	П1	2.0				32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6507	П1	2.0				32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6508	П1	2.0				32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6509	П1	2.0				32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6510	П1	2.0				32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6511	П1	2.0				32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6512	П1	2.0				32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6513	П1	2.0				32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001701	6514	П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6515	П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6516	П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6517	П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6518	П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6519	П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6520	П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6521	П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6522	П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6523	П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6524	П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6525	П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6526	П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001701	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001701	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001701 6730 П1    2.0                30.0     6997     5765        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6731 П1    2.0                30.0     6747     5913        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6732 П1    2.0                30.0     6861     5947        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6733 П1    2.0                30.0     6804     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6734 П1    2.0                30.0     5557     6148        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6735 П1    2.0                30.0     5626     6195        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6736 П1    2.0                30.0     5811     6228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6737 П1    2.0                30.0     5896     6183        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6738 П1    2.0                30.0     5923     6141        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6739 П1    2.0                30.0     5802     6100        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6740 П1    2.0                30.0     5850     6065        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6741 П1    2.0                30.0     5866     5995        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6742 П1    2.0                30.0     5788     5961        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6743 П1    2.0                30.0     5710     5954        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6744 П1    2.0                30.0     6083     6305        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6745 П1    2.0                30.0     6354     6429        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6746 П1    2.0                30.0     6804     6568        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6747 П1    2.0                30.0     5689     7406        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6748 П1    2.0                30.0     1147     9344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6749 П1    2.0                30.0     1686     9292        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6750 П1    2.0                30.0     2025     9457        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6751 П1    2.0                30.0     1991     9282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6752 П1    2.0                30.0     2040     8687        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6753 П1    2.0                30.0     1740     8813        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6754 П1    2.0                30.0     2204    10082        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6755 П1    2.0                30.0     4539     9005        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6756 П1    2.0                30.0     6346     6584        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6757 П1    2.0                30.0     6347     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6758 П1    2.0                30.0     6348     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6759 П1    2.0                30.0     6349     6587        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6760 П1    2.0                30.0     6350     6588        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6761 П1    2.0                30.0     6351     6589        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6762 П1    2.0                30.0     6352     6590        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6763 П1    2.0                30.0     6353     6591        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6764 П1    2.0                30.0     6354     6592        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6765 П1    2.0                30.0     6355     6593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6766 П1    2.0                30.0     6356     6594        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6767 П1    2.0                30.0     6357     6595        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6768 П1    2.0                30.0     6358     6596        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6769 П1    2.0                30.0     6359     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6770 П1    2.0                30.0     6360     6598        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6771 П1    2.0                30.0     6361     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6772 П1    2.0                30.0     6362     6560        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6773 П1    2.0                30.0     6363     6561        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6774 П1    2.0                30.0     6364     6562        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6775 П1    2.0                30.0     6365     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6776 П1    2.0                30.0     6366     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6777 П1    2.0                30.0     6367     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6778 П1    2.0                30.0     6368     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6779 П1    2.0                30.0     6369     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6780 П1    2.0                30.0     6370     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6781 П1    2.0                30.0     6371     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6782 П1    2.0                30.0     6372     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6783 П1    2.0                30.0     6373     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6784 П1    2.0                30.0     6374     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6785 П1    2.0                30.0     6375     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6786 П1    2.0                30.0     6376     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6787 П1    2.0                30.0     6377     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6788 П1    2.0                30.0     6378     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6789 П1    2.0                30.0     6379     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6790 П1    2.0                30.0     6380     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6791 П1    2.0                30.0     6381     6555        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6792 П1    2.0                30.0     6382     6544        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6793 П1    2.0                30.0     6383     6543        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6794 П1    2.0                30.0     6384     6542        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6795 П1    2.0                30.0     6385     6541        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6796 П1    2.0                30.0     6384     6653        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6797 П1    2.0                30.0     6385     6652        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6798 П1    2.0                30.0     6386     6651        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6799 П1    2.0                30.0     6387     6664        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6800 П1    2.0                30.0     6388     6664        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6801 П1    2.0                30.0     6389     6665        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6802 П1    2.0                30.0     6390     6634        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6803 П1    2.0                30.0     6391     6633        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6804 П1    2.0                30.0     6392     6632        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6805 П1    2.0                30.0     6393     6631        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6806 П1    2.0                30.0     6394     6612        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6807 П1    2.0                30.0     6395     6611        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6808 П1    2.0                30.0     6396     6600        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6809 П1    2.0                30.0     6397     6558        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6810 П1    2.0                30.0     6398     6557        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6811 П1    2.0                30.0     6399     6556        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6812 П1    2.0                30.0     6340     6555        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6813 П1    2.0                30.0     6341     6554        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6814 П1    2.0                30.0     6342     6553        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6815 П1    2.0                30.0     6343     6552        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6816 П1    2.0                30.0     6344     6551        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6817 П1    2.0                30.0     6345     6561        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6818 П1    2.0                30.0     6346     6562        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6819 П1    2.0                30.0     6349     6565        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6820 П1    2.0                30.0     6351     6567        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6821 П1    2.0                30.0     6353     6569        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6822 П1    2.0                30.0     6355     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6823 П1    2.0                30.0     6357     6572        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6824 П1    2.0                30.0     6359     6575        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000006
001701 6825 П1    2.0                30.0     6361     6577        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6826 П1    2.0                30.0     6363     6579        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6827 П1    2.0                30.0     6364     6580        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6828 П1    2.0                30.0     6366     6583        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6829 П1    2.0                30.0     6368     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6830 П1    2.0                30.0     6370     6587        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6831 П1    2.0                30.0     6371     6589        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6832 П1    2.0                30.0     6374     6592        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6833 П1    2.0                30.0     6376     6594        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6834 П1    2.0                30.0     6378     6596        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6835 П1    2.0                30.0     6380     6598        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6836 П1    2.0                30.0     6382     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6837 П1    2.0                30.0     6382     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

```
001701 6838 П1    2.0                              30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6839 П1    2.0                              30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6840 П1    2.0                              30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6841 П1    2.0                              30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6842 П1    2.0                              30.0     6383     6601        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6843 П1    2.0                              30.0     6385     6603        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6844 П1    2.0                              30.0     6387     6605        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6845 П1    2.0                              30.0     6389     6607        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6846 П1    2.0                              30.0     6391     6609        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6847 П1    2.0                              30.0     6393     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6848 П1    2.0                              30.0     6395     6613        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6849 П1    2.0                              30.0     6397     6615        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6850 П1    2.0                              30.0     6402     6617        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6851 П1    2.0                              30.0     6405     6619        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6852 П1    2.0                              30.0     6407     6621        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6853 П1    2.0                              30.0     6409     6623        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:31
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород  (518)
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001701 1206|     0.000246| Т  |    0.001036 |    0.50  |     28.5  |
|    2 |001701 1210|     0.000246| Т  |    0.004663 |    0.50  |     12.7  |
|    3 |001701 1214|     0.000246| Т  |    0.001036 |    0.50  |     28.5  |
|    4 |001701 1218|     0.000246| Т  |    0.001036 |    0.50  |     28.5  |
|    5 |001701 6204|     0.000500| П1 |    0.017858 |    0.50  |     11.4  |
|    6 |001701 6205|     0.000112| П1 |    0.004018 |    0.50  |     11.4  |
|    7 |001701 6206|     0.001512| П1 |    0.020974 |    0.50  |     17.1  |
|    8 |001701 6223|     0.000675| П1 |    0.002842 |    0.50  |     28.5  |
|    9 |001701 6224|     0.000112| П1 |    0.004018 |    0.50  |     11.4  |
|   10 |001701 6227|     0.001850| П1 |    0.066076 |    0.50  |     11.4  |
|   11 |001701 6228|     0.000150| П1 |    0.002080 |    0.50  |     17.1  |
|   12 |001701 6230|     0.000250| П1 |    0.008929 |    0.50  |     11.4  |
|   13 |001701 6231|     0.001425| П1 |    0.019761 |    0.50  |     17.1  |
|   14 |001701 6244|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   15 |001701 6245|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   16 |001701 6246|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|   17 |001701 6248|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|   18 |001701 6249|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   19 |001701 6252|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|   20 |001701 6253|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   21 |001701 6256|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|   22 |001701 6257|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   23 |001701 6260|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|   24 |001701 6261|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   25 |001701 6264|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   26 |001701 6265|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   27 |001701 6266|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|   28 |001701 6268|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|   29 |001701 6269|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   30 |001701 6272|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   31 |001701 6273|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   32 |001701 6276|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   33 |001701 6277|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   34 |001701 6280|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   35 |001701 6281|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   36 |001701 6284|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   37 |001701 6285|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   38 |001701 6288|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   39 |001701 6289|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   40 |001701 6292|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   41 |001701 6293|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   42 |001701 6296|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   43 |001701 6297|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   44 |001701 6300|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   45 |001701 6301|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   46 |001701 6346|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   47 |001701 6347|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   48 |001701 6350|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   49 |001701 6351|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   50 |001701 6356|     0.001413| П1 |    0.019587 |    0.50  |     17.1  |
|   51 |001701 6367|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   52 |001701 6368|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   53 |001701 6371|     0.000087| П1 |    0.003125 |    0.50  |     11.4  |
|   54 |001701 6372|     0.000087| П1 |    0.003125 |    0.50  |     11.4  |
|   55 |001701 6373|     0.000112| П1 |    0.004018 |    0.50  |     11.4  |
|   56 |001701 6377|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|   57 |001701 6378|     0.000101| П1 |    0.003615 |    0.50  |     11.4  |
|   58 |001701 6384|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|   59 |001701 6385|     0.000101| П1 |    0.003615 |    0.50  |     11.4  |
|   60 |001701 6388|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   61 |001701 6389|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   62 |001701 6392|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|   63 |001701 6393|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   64 |001701 6394|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|   65 |001701 6395|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   66 |001701 6439|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|   67 |001701 6440|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   68 |001701 6441|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|   69 |001701 6442|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   70 |001701 6443|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|   71 |001701 6444|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   72 |001701 6445|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|   73 |001701 6446|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|   74 |001701 6447|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
```

75	001701 6448	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
76	001701 6449	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
77	001701 6450	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
78	001701 6451	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
79	001701 6452	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
80	001701 6453	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
81	001701 6454	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
82	001701 6455	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
83	001701 6456	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
84	001701 6491	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
85	001701 6492	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
86	001701 6493	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
87	001701 6494	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
88	001701 6495	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
89	001701 6496	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
90	001701 6497	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
91	001701 6498	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
92	001701 6499	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
93	001701 6500	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
94	001701 6501	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
95	001701 6502	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
96	001701 6503	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
97	001701 6504	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
98	001701 6505	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
99	001701 6506	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
100	001701 6507	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
101	001701 6508	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
102	001701 6509	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
103	001701 6510	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
104	001701 6511	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
105	001701 6512	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
106	001701 6513	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
107	001701 6514	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
108	001701 6515	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
109	001701 6516	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
110	001701 6517	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
111	001701 6518	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
112	001701 6519	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
113	001701 6520	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
114	001701 6521	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
115	001701 6522	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
116	001701 6523	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
117	001701 6524	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
118	001701 6525	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
119	001701 6526	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
120	001701 6527	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
121	001701 6528	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
122	001701 6529	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
123	001701 6530	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
124	001701 6531	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
125	001701 6532	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
126	001701 6533	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
127	001701 6534	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
128	001701 6535	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
129	001701 6536	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
130	001701 6537	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
131	001701 6538	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
132	001701 6539	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
133	001701 6540	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
134	001701 6541	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
135	001701 6542	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
136	001701 6543	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
137	001701 6544	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
138	001701 6545	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
139	001701 6546	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
140	001701 6547	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
141	001701 6548	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
142	001701 6549	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
143	001701 6550	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
144	001701 6551	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
145	001701 6552	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
146	001701 6553	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
147	001701 6554	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
148	001701 6555	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
149	001701 6556	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
150	001701 6557	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
151	001701 6558	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
152	001701 6559	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
153	001701 6560	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
154	001701 6561	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
155	001701 6562	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
156	001701 6563	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
157	001701 6564	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
158	001701 6565	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
159	001701 6566	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
160	001701 6567	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
161	001701 6568	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
162	001701 6569	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
163	001701 6570	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
164	001701 6571	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
165	001701 6572	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
166	001701 6573	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
167	001701 6574	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
168	001701 6575	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
169	001701 6576	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
170	001701 6577	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
171	001701 6578	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
172	001701 6579	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
173	001701 6580	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
174	001701 6581	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
175	001701 6582	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
176	001701 6583	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
177	001701 6584	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
178	001701 6585	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
179	001701 6586	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
180	001701 6587	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
181	001701 6588	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
182	001701 6589	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

183	001701 6590	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
184	001701 6591	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
185	001701 6592	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
186	001701 6593	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
187	001701 6594	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
188	001701 6595	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
189	001701 6596	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
190	001701 6597	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
191	001701 6598	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
192	001701 6599	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
193	001701 6600	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
194	001701 6601	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
195	001701 6602	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
196	001701 6603	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
197	001701 6604	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
198	001701 6605	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
199	001701 6606	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
200	001701 6607	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
201	001701 6608	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
202	001701 6609	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
203	001701 6610	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
204	001701 6611	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
205	001701 6612	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
206	001701 6613	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
207	001701 6614	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
208	001701 6615	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
209	001701 6616	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
210	001701 6617	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
211	001701 6618	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
212	001701 6619	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
213	001701 6620	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
214	001701 6621	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
215	001701 6622	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
216	001701 6623	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
217	001701 6624	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
218	001701 6625	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
219	001701 6626	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
220	001701 6627	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
221	001701 6628	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
222	001701 6629	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
223	001701 6630	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
224	001701 6631	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
225	001701 6632	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
226	001701 6633	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
227	001701 6634	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
228	001701 6635	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
229	001701 6636	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
230	001701 6637	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
231	001701 6638	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
232	001701 6639	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
233	001701 6640	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
234	001701 6641	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
235	001701 6642	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
236	001701 6643	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
237	001701 6644	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
238	001701 6645	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
239	001701 6646	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
240	001701 6647	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
241	001701 6648	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
242	001701 6649	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
243	001701 6650	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
244	001701 6651	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
245	001701 6652	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
246	001701 6653	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
247	001701 6654	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
248	001701 6655	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
249	001701 6656	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
250	001701 6657	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
251	001701 6658	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
252	001701 6659	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
253	001701 6660	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
254	001701 6661	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
255	001701 6662	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
256	001701 6663	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
257	001701 6664	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
258	001701 6665	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
259	001701 6666	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
260	001701 6667	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
261	001701 6668	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
262	001701 6669	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
263	001701 6670	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
264	001701 6671	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
265	001701 6672	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
266	001701 6673	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
267	001701 6674	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
268	001701 6675	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
269	001701 6676	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
270	001701 6677	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
271	001701 6678	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
272	001701 6679	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
273	001701 6680	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
274	001701 6681	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
275	001701 6682	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
276	001701 6683	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
277	001701 6684	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
278	001701 6685	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
279	001701 6686	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
280	001701 6687	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
281	001701 6688	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
282	001701 6689	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
283	001701 6690	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
284	001701 6691	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
285	001701 6692	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
286	001701 6693	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
287	001701 6694	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
288	001701 6695	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
289	001701 6696	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
290	001701 6697	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

291	001701 6698	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
292	001701 6699	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
293	001701 6700	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
294	001701 6701	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
295	001701 6702	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
296	001701 6703	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
297	001701 6704	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
298	001701 6705	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
299	001701 6706	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
300	001701 6707	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
301	001701 6708	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
302	001701 6709	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
303	001701 6710	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
304	001701 6711	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
305	001701 6712	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
306	001701 6713	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
307	001701 6714	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
308	001701 6715	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
309	001701 6716	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
310	001701 6717	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
311	001701 6718	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
312	001701 6719	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
313	001701 6720	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
314	001701 6721	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
315	001701 6722	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
316	001701 6723	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
317	001701 6724	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
318	001701 6725	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
319	001701 6726	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
320	001701 6727	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
321	001701 6728	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
322	001701 6729	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
323	001701 6730	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
324	001701 6731	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
325	001701 6732	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
326	001701 6733	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
327	001701 6734	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
328	001701 6735	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
329	001701 6736	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
330	001701 6737	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
331	001701 6738	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
332	001701 6739	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
333	001701 6740	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
334	001701 6741	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
335	001701 6742	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
336	001701 6743	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
337	001701 6744	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
338	001701 6745	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
339	001701 6746	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
340	001701 6747	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
341	001701 6748	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
342	001701 6749	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
343	001701 6750	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
344	001701 6751	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
345	001701 6752	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
346	001701 6753	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
347	001701 6754	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
348	001701 6755	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
349	001701 6756	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
350	001701 6757	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
351	001701 6758	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
352	001701 6759	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
353	001701 6760	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
354	001701 6761	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
355	001701 6762	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
356	001701 6763	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
357	001701 6764	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
358	001701 6765	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
359	001701 6766	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
360	001701 6767	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
361	001701 6768	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
362	001701 6769	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
363	001701 6770	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
364	001701 6771	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
365	001701 6772	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
366	001701 6773	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
367	001701 6774	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
368	001701 6775	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
369	001701 6776	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
370	001701 6777	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
371	001701 6778	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
372	001701 6779	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
373	001701 6780	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
374	001701 6781	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
375	001701 6782	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
376	001701 6783	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
377	001701 6784	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
378	001701 6785	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
379	001701 6786	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
380	001701 6787	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
381	001701 6788	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
382	001701 6789	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
383	001701 6790	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
384	001701 6791	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
385	001701 6792	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
386	001701 6793	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
387	001701 6794	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
388	001701 6795	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
389	001701 6796	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
390	001701 6797	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
391	001701 6798	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
392	001701 6799	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
393	001701 6800	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
394	001701 6801	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
395	001701 6802	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
396	001701 6803	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
397	001701 6804	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
398	001701 6805	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

399	001701 6806	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
400	001701 6807	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
401	001701 6808	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
402	001701 6809	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
403	001701 6810	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
404	001701 6811	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
405	001701 6812	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
406	001701 6813	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
407	001701 6814	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
408	001701 6815	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
409	001701 6816	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
410	001701 6817	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
411	001701 6818	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
412	001701 6819	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
413	001701 6820	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
414	001701 6821	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
415	001701 6822	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
416	001701 6823	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
417	001701 6824	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
418	001701 6825	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
419	001701 6826	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
420	001701 6827	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
421	001701 6828	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
422	001701 6829	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
423	001701 6830	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
424	001701 6831	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
425	001701 6832	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
426	001701 6833	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
427	001701 6834	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
428	001701 6835	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
429	001701 6836	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
430	001701 6837	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
431	001701 6838	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
432	001701 6839	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
433	001701 6840	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
434	001701 6841	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
435	001701 6842	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
436	001701 6843	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
437	001701 6844	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
438	001701 6845	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
439	001701 6846	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
440	001701 6847	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
441	001701 6848	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
442	001701 6849	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
443	001701 6850	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
444	001701 6851	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
445	001701 6852	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
446	001701 6853	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.028256 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.862253 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:32
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5464.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001618 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 446. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 6227	П1	0.001850	0.000024	14.9	14.9	0.013040147
2	001701 6356	П1	0.001413	0.000011	6.8	21.7	0.007819468
3	001701 6204	П1	0.00050000	0.000005	3.1	24.8	0.010004121
4	001701 6223	П1	0.00067500	0.000003	1.9	26.7	0.004583067
5	001701 1210	Т	0.00024600	0.000002	1.2	27.9	0.007639812
6	001701 6606	П1	0.00007500	0.000002	1.1	29.1	0.024603194
7	001701 6373	П1	0.00011250	0.000002	0.9	30.0	0.013489771
8	001701 6224	П1	0.00011250	0.000001	0.9	30.9	0.012991511
9	001701 6253	П1	0.00010750	0.000001	0.9	31.7	0.012846388
10	001701 6378	П1	0.00010120	0.000001	0.8	32.6	0.012967127
11	001701 6261	П1	0.00010750	0.000001	0.8	33.4	0.012145745
12	001701 6228	П1	0.00015000	0.000001	0.7	34.1	0.008040428
13	001701 1206	Т	0.00024600	0.000001	0.7	34.8	0.004434780
14	001701 6389	П1	0.00010750	0.000001	0.6	35.4	0.009389694
15	001701 6368	П1	0.00010750	9.847265E-7	0.6	36.0	0.009160247
16	001701 6246	П1	0.00011120	8.766893E-7	0.5	36.6	0.007883896

17	001701 6351	П1	0.00010750	8.739545E-7	0.5	37.1	0.008129809	
18	001701 6441	П1	0.00011120	8.723658E-7	0.5	37.6	0.007845016	
19	001701 6445	П1	0.00011120	8.720759E-7	0.5	38.2	0.007842408	
20	001701 6449	П1	0.00011120	8.717461E-7	0.5	38.7	0.007839443	
21	001701 6454	П1	0.00011120	8.717461E-7	0.5	39.3	0.007839443	
22	001701 6245	П1	0.00010750	8.482457E-7	0.5	39.8	0.007890658	
23	001701 6440	П1	0.00010750	8.44462E-7	0.5	40.3	0.007855461	
24	001701 6442	П1	0.00010750	8.432726E-7	0.5	40.8	0.007844397	
25	001701 6444	П1	0.00010750	8.431325E-7	0.5	41.3	0.007843093	
26	001701 6446	П1	0.00010750	8.429827E-7	0.5	41.9	0.007841700	
27	001701 6448	П1	0.00010750	8.428234E-7	0.5	42.4	0.007840218	
28	001701 6453	П1	0.00010750	8.428234E-7	0.5	42.9	0.007840218	
29	001701 6450	П1	0.00010750	8.426546E-7	0.5	43.4	0.007838648	
30	001701 6455	П1	0.00010750	8.426546E-7	0.5	44.0	0.007838648	
31	001701 6824	П1	0.00007500	8.105623E-7	0.5	44.5	0.010807496	
32	001701 6394	П1	0.00011120	6.812506E-7	0.4	44.9	0.006126354	
33	001701 6395	П1	0.00010750	6.640433E-7	0.4	45.3	0.006177147	
34	001701 6393	П1	0.00010750	6.551727E-7	0.4	45.7	0.006094630	
35	001701 6623	П1	0.00003750	6.20288E-7	0.4	46.1	0.016541013	
36	001701 6582	П1	0.00003750	5.626435E-7	0.3	46.4	0.015003826	
37	001701 6678	П1	0.00003750	5.23011E-7	0.3	46.7	0.013946958	
38	001701 6677	П1	0.00003750	5.218062E-7	0.3	47.1	0.013914830	
39	001701 6679	П1	0.00003750	5.084348E-7	0.3	47.4	0.013558261	
40	001701 6680	П1	0.00003750	5.081027E-7	0.3	47.7	0.013549406	
41	001701 6676	П1	0.00003750	5.031139E-7	0.3	48.0	0.013416369	
42	001701 6701	П1	0.00003750	4.933615E-7	0.3	48.3	0.013156307	
43	001701 6681	П1	0.00003750	4.923355E-7	0.3	48.6	0.013128947	
44	001701 6695	П1	0.00003750	4.839847E-7	0.3	48.9	0.012906258	
45	001701 6696	П1	0.00003750	4.778067E-7	0.3	49.2	0.012741511	
46	001701 6377	П1	0.00003620	4.719818E-7	0.3	49.5	0.013038172	
47	001701 6675	П1	0.00003750	4.719343E-7	0.3	49.8	0.012584914	
48	001701 6689	П1	0.00003750	4.706258E-7	0.3	50.1	0.012550020	
49	001701 6700	П1	0.00003750	4.699257E-7	0.3	50.4	0.012531351	
50	001701 6687	П1	0.00003750	4.66075E-7	0.3	50.7	0.012428666	
51	001701 6252	П1	0.00003620	4.659921E-7	0.3	51.0	0.012872710	
52	001701 6673	П1	0.00003750	4.657168E-7	0.3	51.2	0.012419113	
53	001701 6690	П1	0.00003750	4.612893E-7	0.3	51.5	0.012301046	
54	001701 6688	П1	0.00003750	4.599384E-7	0.3	51.8	0.012265024	
55	001701 6682	П1	0.00003750	4.597177E-7	0.3	52.1	0.012259139	
56	001701 6686	П1	0.00003750	4.596903E-7	0.3	52.4	0.012258407	
57	001701 6702	П1	0.00003750	4.587504E-7	0.3	52.7	0.012233344	
58	001701 6671	П1	0.00003750	4.50922E-7	0.3	52.9	0.012024586	
59	001701 6684	П1	0.00003750	4.505404E-7	0.3	53.2	0.012014410	
60	001701 6683	П1	0.00003750	4.480585E-7	0.3	53.5	0.011948226	
61	001701 6685	П1	0.00003750	4.468195E-7	0.3	53.8	0.011915187	
62	001701 6703	П1	0.00003750	4.462145E-7	0.3	54.0	0.011899053	
63	001701 6260	П1	0.00003620	4.402027E-7	0.3	54.3	0.012160297	
64	001701 6670	П1	0.00003750	4.371594E-7	0.3	54.6	0.011657583	
65	001701 6692	П1	0.00003750	4.351249E-7	0.3	54.9	0.011603330	
66	001701 6697	П1	0.00003750	4.33423E-7	0.3	55.1	0.011557945	
67	001701 6694	П1	0.00003750	4.327365E-7	0.3	55.4	0.011539639	
68	001701 6672	П1	0.00003750	4.282101E-7	0.3	55.7	0.011418936	
69	001701 6693	П1	0.00003750	4.234599E-7	0.3	55.9	0.011292262	
70	001701 6666	П1	0.00003750	4.220158E-7	0.3	56.2	0.011253755	
71	001701 6691	П1	0.00003750	4.184211E-7	0.3	56.4	0.011157895	
72	001701 6799	П1	0.00003750	4.089088E-7	0.3	56.7	0.010904235	
73	001701 6756	П1	0.00003750	4.088812E-7	0.3	56.9	0.010903499	
74	001701 6757	П1	0.00003750	4.088269E-7	0.3	57.2	0.010902050	
75	001701 6796	П1	0.00003750	4.08782E-7	0.3	57.5	0.010900853	
76	001701 6758	П1	0.00003750	4.087718E-7	0.3	57.7	0.010900580	
77	001701 6800	П1	0.00003750	4.087402E-7	0.3	58.0	0.010899737	
78	001701 6759	П1	0.00003750	4.08716E-7	0.3	58.2	0.010899092	
79	001701 6760	П1	0.00003750	4.086593E-7	0.3	58.5	0.010897581	
80	001701 6801	П1	0.00003750	4.086238E-7	0.3	58.7	0.010896634	
81	001701 6761	П1	0.00003750	4.086021E-7	0.3	59.0	0.010896055	
82	001701 6797	П1	0.00003750	4.085473E-7	0.3	59.2	0.010894594	
83	001701 6762	П1	0.00003750	4.085442E-7	0.3	59.5	0.010894512	
84	001701 6763	П1	0.00003750	4.084855E-7	0.3	59.7	0.010892946	
85	001701 6764	П1	0.00003750	4.084261E-7	0.3	60.0	0.010891362	
86	001701 6765	П1	0.00003750	4.08366E-7	0.3	60.2	0.010889761	
87	001701 6798	П1	0.00003750	4.083112E-7	0.3	60.5	0.010888299	
88	001701 6766	П1	0.00003750	4.083052E-7	0.3	60.7	0.010888139	
89	001701 6767	П1	0.00003750	4.082438E-7	0.3	61.0	0.010886501	
90	001701 6768	П1	0.00003750	4.081816E-7	0.3	61.2	0.010884842	
91	001701 6769	П1	0.00003750	4.081187E-7	0.3	61.5	0.010883164	
92	001701 6770	П1	0.00003750	4.080551E-7	0.3	61.7	0.010881468	
93	001701 6771	П1	0.00003750	4.079907E-7	0.3	62.0	0.010879752	
94	001701 6802	П1	0.00003750	4.063506E-7	0.3	62.2	0.010836015	
95	001701 6803	П1	0.00003750	4.060926E-7	0.3	62.5	0.010829135	
96	001701 6804	П1	0.00003750	4.058332E-7	0.3	62.7	0.010822220	
97	001701 6817	П1	0.00003750	4.05817E-7	0.3	63.0	0.010821786	
98	001701 6812	П1	0.00003750	4.058158E-7	0.3	63.3	0.010821755	
99	001701 6818	П1	0.00003750	4.057835E-7	0.3	63.5	0.010820893	
100	001701 6819	П1	0.00003750	4.056784E-7	0.3	63.8	0.010818090	
101	001701 6820	П1	0.00003750	4.056047E-7	0.3	64.0	0.010816126	
102	001701 6805	П1	0.00003750	4.055728E-7	0.3	64.3	0.010815276	
103	001701 6821	П1	0.00003750	4.05528E-7	0.3	64.5	0.010814079	
104	001701 6813	П1	0.00003750	4.054695E-7	0.3	64.8	0.010812520	
105	001701 6822	П1	0.00003750	4.053043E-7	0.3	65.0	0.010808113	
106	001701 6823	П1	0.00003750	4.052238E-7	0.3	65.3	0.010805967	
107	001701 6825	П1	0.00003750	4.05193E-7	0.3	65.5	0.010805146	
108	001701 6814	П1	0.00003750	4.05122E-7	0.3	65.8	0.010803252	
109	001701 6826	П1	0.00003750	4.051021E-7	0.3	66.0	0.010802723	
110	001701 6828	П1	0.00003750	4.050939E-7	0.3	66.3	0.010802503	
111	001701 6827	П1	0.00003750	4.050557E-7	0.3	66.5	0.010801484	
112	001701 6829	П1	0.00003750	4.049942E-7	0.3	66.8	0.010799844	
113	001701 6831	П1	0.00003750	4.04967E-7	0.3	67.0	0.010799118	
114	001701 6830	П1	0.00003750	4.048915E-7	0.3	67.3	0.010797105	
115	001701 6832	П1	0.00003750	4.04803E-7	0.3	67.5	0.010794748	
116	001701 6815	П1	0.00003750	4.047735E-7	0.3	67.8	0.010793959	
117	001701 6833	П1	0.00003750	4.046903E-7	0.3	68.0	0.010791740	
118	001701 6834	П1	0.00003750	4.045747E-7	0.3	68.3	0.010788658	
119	001701 6835	П1	0.00003750	4.044564E-7	0.3	68.5	0.010785504	
120	001701 6816	П1	0.00003750	4.044237E-7	0.3	68.8	0.010784631	
121	001701 6842	П1	0.00003750	4.042736E-7	0.2	69.0	0.010780628	
122	001701 6836	П1	0.00003750	4.042172E-7	0.2	69.3	0.010779124	
123	001701 6837	П1	0.00003750	4.042172E-7	0.2	69.5	0.010779124	
124	001701 6838	П1	0.00003750	4.042172E-7	0.2	69.8	0.010779124	

125	001701 6839	П1	0.00003750	4.042172E-7	0.2	70.0	0.010779124	
126	001701 6840	П1	0.00003750	4.042172E-7	0.2	70.3	0.010779124	
127	001701 6841	П1	0.00003750	4.042172E-7	0.2	70.5	0.010779124	
128	001701 6843	П1	0.00003750	4.041484E-7	0.2	70.8	0.010777290	
129	001701 6844	П1	0.00003750	4.040204E-7	0.2	71.0	0.010773877	
130	001701 6845	П1	0.00003750	4.038897E-7	0.2	71.3	0.010770392	
131	001701 6846	П1	0.00003750	4.037564E-7	0.2	71.5	0.010766836	
132	001701 6847	П1	0.00003750	4.036202E-7	0.2	71.8	0.010763206	
133	001701 6806	П1	0.00003750	4.035511E-7	0.2	72.0	0.010761363	
134	001701 6848	П1	0.00003750	4.034814E-7	0.2	72.3	0.010759505	
135	001701 6849	П1	0.00003750	4.033399E-7	0.2	72.5	0.010755730	
136	001701 6807	П1	0.00003750	4.032671E-7	0.2	72.8	0.010753790	
137	001701 6850	П1	0.00003750	4.026701E-7	0.2	73.0	0.010737868	
138	001701 6772	П1	0.00003750	4.025088E-7	0.2	73.3	0.010733568	
139	001701 6773	П1	0.00003750	4.024793E-7	0.2	73.5	0.010732779	
140	001701 6774	П1	0.00003750	4.024491E-7	0.2	73.8	0.010731975	
141	001701 6205	П1	0.00011250	4.024241E-7	0.2	74.0	0.003577103	
142	001701 6775	П1	0.00003750	4.024181E-7	0.2	74.2	0.010731148	
143	001701 6851	П1	0.00003750	4.023498E-7	0.2	74.5	0.010729328	
144	001701 6776	П1	0.00003750	4.022339E-7	0.2	74.7	0.010726236	
145	001701 6852	П1	0.00003750	4.022019E-7	0.2	75.0	0.010725385	
146	001701 6853	П1	0.00003750	4.020513E-7	0.2	75.2	0.010721369	
147	001701 6777	П1	0.00003750	4.020496E-7	0.2	75.5	0.010721323	
148	001701 6778	П1	0.00003750	4.018656E-7	0.2	75.7	0.010716416	
149	001701 6808	П1	0.00003750	4.018397E-7	0.2	76.0	0.010715724	
150	001701 6779	П1	0.00003750	4.016815E-7	0.2	76.2	0.010711507	
151	001701 6780	П1	0.00003750	4.014977E-7	0.2	76.5	0.010706605	
152	001701 6781	П1	0.00003750	4.013139E-7	0.2	76.7	0.010701702	
153	001701 6782	П1	0.00003750	4.011301E-7	0.2	77.0	0.010696800	
154	001701 6783	П1	0.00003750	4.009464E-7	0.2	77.2	0.010691904	
155	001701 6704	П1	0.00003750	4.008985E-7	0.2	77.5	0.010690626	
156	001701 6784	П1	0.00003750	4.007629E-7	0.2	77.7	0.010687010	
157	001701 6785	П1	0.00003750	4.005793E-7	0.2	78.0	0.010682114	
158	001701 6786	П1	0.00003750	4.003959E-7	0.2	78.2	0.010677223	
159	001701 6787	П1	0.00003750	4.002126E-7	0.2	78.5	0.010672336	
160	001701 6788	П1	0.00003750	4.000293E-7	0.2	78.7	0.010667448	
161	001701 6706	П1	0.00003750	3.998997E-7	0.2	79.0	0.010663993	
162	001701 6789	П1	0.00003750	3.998462E-7	0.2	79.2	0.010662565	
163	001701 6790	П1	0.00003750	3.996632E-7	0.2	79.5	0.010657684	
164	001701 6791	П1	0.00003750	3.982126E-7	0.2	79.7	0.010619002	
165	001701 6714	П1	0.00003750	3.981501E-7	0.2	79.9	0.010617336	
166	001701 6705	П1	0.00003750	3.973348E-7	0.2	80.2	0.010595595	
167	001701 6792	П1	0.00003750	3.961832E-7	0.2	80.4	0.010564884	
168	001701 6735	П1	0.00003750	3.961107E-7	0.2	80.7	0.010562952	
169	001701 6793	П1	0.00003750	3.95825E-7	0.2	80.9	0.010555333	
170	001701 6809	П1	0.00003750	3.957716E-7	0.2	81.2	0.010553909	
171	001701 6794	П1	0.00003750	3.954659E-7	0.2	81.4	0.010545758	
172	001701 6810	П1	0.00003750	3.954282E-7	0.2	81.7	0.010544753	
173	001701 6795	П1	0.00003750	3.951057E-7	0.2	81.9	0.010536151	
174	001701 6811	П1	0.00003750	3.950837E-7	0.2	82.2	0.010535565	
175	001701 6712	П1	0.00003750	3.938806E-7	0.2	82.4	0.010503483	
176	001701 6674	П1	0.00003750	3.920089E-7	0.2	82.6	0.010453571	
177	001701 6669	П1	0.00003750	3.908688E-7	0.2	82.9	0.010423169	
178	001701 6627	П1	0.00003750	3.902958E-7	0.2	83.1	0.010407888	
179	001701 6707	П1	0.00003750	3.847092E-7	0.2	83.4	0.010258911	
180	001701 6736	П1	0.00003750	3.847051E-7	0.2	83.6	0.010258801	
181	001701 6718	П1	0.00003750	3.829004E-7	0.2	83.8	0.010210676	
182	001701 6734	П1	0.00003750	3.816344E-7	0.2	84.1	0.010176917	
183	001701 6744	П1	0.00003750	3.806821E-7	0.2	84.3	0.010151523	
184	001701 6646	П1	0.00003750	3.789674E-7	0.2	84.5	0.010105798	
185	001701 6713	П1	0.00003750	3.764837E-7	0.2	84.8	0.010039563	
186	001701 6745	П1	0.00003750	3.755123E-7	0.2	85.0	0.010013661	
187	001701 6708	П1	0.00003750	3.73434E-7	0.2	85.2	0.009958239	
188	001701 6709	П1	0.00003750	3.695771E-7	0.2	85.5	0.009855389	
189	001701 6626	П1	0.00003750	3.695751E-7	0.2	85.7	0.009855337	
190	001701 6664	П1	0.00003750	3.678587E-7	0.2	85.9	0.009809566	
191	001701 6663	П1	0.00003750	3.667246E-7	0.2	86.1	0.009779322	
192	001701 6698	П1	0.00003750	3.653675E-7	0.2	86.4	0.009743134	
193	001701 6388	П1	0.00003870	3.637751E-7	0.2	86.6	0.009399873	
194	001701 6662	П1	0.00003750	3.588647E-7	0.2	86.8	0.009569724	
195	001701 6367	П1	0.00003870	3.547029E-7	0.2	87.0	0.009165451	
196	001701 6710	П1	0.00003750	3.523665E-7	0.2	87.3	0.009396440	
197	001701 6590	П1	0.00003750	3.519532E-7	0.2	87.5	0.009385417	
198	001701 6737	П1	0.00003750	3.510822E-7	0.2	87.7	0.009362192	
199	001701 6711	П1	0.00003750	3.379888E-7	0.2	87.9	0.009013033	
200	001701 6647	П1	0.00003750	3.379694E-7	0.2	88.1	0.009012516	
201	001701 6622	П1	0.00003750	3.354699E-7	0.2	88.3	0.008945863	
202	001701 6733	П1	0.00003750	3.305545E-7	0.2	88.5	0.008814787	
203	001701 6746	П1	0.00003750	3.302074E-7	0.2	88.7	0.008805529	
204	001701 1214	Т	0.00024600	3.29498E-7	0.2	88.9	0.001339423	
205	001701 6661	П1	0.00003750	3.279689E-7	0.2	89.1	0.008745837	
206	001701 6738	П1	0.00003750	3.266389E-7	0.2	89.3	0.008710369	
207	001701 6385	П1	0.00010120	3.248107E-7	0.2	89.5	0.003209592	
208	001701 6739	П1	0.00003750	3.20725E-7	0.2	89.7	0.008552667	
209	001701 6638	П1	0.00003750	3.191654E-7	0.2	89.9	0.008511078	
210	001701 6649	П1	0.00003750	3.186054E-7	0.2	90.1	0.008496144	
211	001701 6660	П1	0.00003750	3.180124E-7	0.2	90.3	0.008480330	
212	001701 6350	П1	0.00003870	3.142135E-7	0.2	90.5	0.008119212	
213	001701 6610	П1	0.00003750	3.079076E-7	0.2	90.7	0.008210869	
214	001701 6244	П1	0.00003870	3.053675E-7	0.2	90.9	0.007890634	
215	001701 6621	П1	0.00003750	2.996165E-7	0.2	91.1	0.007989774	
216	001701 6650	П1	0.00003750	2.987079E-7	0.2	91.3	0.007965543	
217	001701 6659	П1	0.00003750	2.98546E-7	0.2	91.4	0.007961225	
218	001701 6668	П1	0.00003750	2.967007E-7	0.2	91.6	0.007912017	
219	001701 6740	П1	0.00003750	2.961614E-7	0.2	91.8	0.007897636	
220	001701 6439	П1	0.00003750	2.956795E-7	0.2	92.0	0.007884787	
221	001701 6443	П1	0.00003750	2.941409E-7	0.2	92.2	0.007843757	
222	001701 6447	П1	0.00003750	2.940364E-7	0.2	92.4	0.007840971	
223	001701 6452	П1	0.00003750	2.940364E-7	0.2	92.5	0.007840971	
224	001701 6648	П1	0.00003750	2.918028E-7	0.2	92.7	0.007781408	
225	001701 6651	П1	0.00003750	2.843182E-7	0.2	92.9	0.007581817	
226	001701 6665	П1	0.00003750	2.793725E-7	0.2	93.1	0.007449932	
227	001701 6652	П1	0.00003750	2.778539E-7	0.2	93.2	0.007409436	
228	001701 6699	П1	0.00003750	2.774073E-7	0.2	93.4	0.007397528	
229	001701 6653	П1	0.00003750	2.759454E-7	0.2	93.6	0.007358544	
230	001701 6611	П1	0.00003750	2.756527E-7	0.2	93.8	0.007350739	
231	001701 6609	П1	0.00003750	2.733403E-7	0.2	93.9	0.007289074	
232	001701 6620	П1	0.00003750	2.645563E-7	0.2	94.1	0.007054834	

```
|233 |001701 6619| П1| 0.00003750|2.642961E-7 |   0.2  |  94.3 | 0.007047896  |
|234 |001701 6741| П1| 0.00003750|2.573998E-7 |   0.2  |  94.4 | 0.006863993  |
|235 |001701 6743| П1| 0.00003750|2.513757E-7 |   0.2  |  94.6 | 0.006703352  |
|236 |001701 6617| П1| 0.00003750|2.502142E-7 |   0.2  |  94.7 | 0.006672379  |
|237 |001701 6719| П1| 0.00003750|2.501739E-7 |   0.2  |  94.9 | 0.006671302  |
|238 |001701 6742| П1| 0.00003750|2.472916E-7 |   0.2  |  95.0 | 0.006594442  |
|                    В сумме =    0.000154    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000008     5.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:31
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород  (518)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
```

x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  7984.5 м,  Y=  7158.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008194 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении   254 град.
                       и скорости ветра  1.00 м/с
Всего источников: 446. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6227| П1|    0.001850|    0.000055 |    6.7 |    6.7 | 0.029552689  |
|  2 |001701 6356| П1|    0.001413|    0.000042 |    5.1 |   11.8 | 0.029475225  |
|  3 |001701 6449| П1| 0.00011120|    0.000021 |    2.5 |   14.3 | 0.187299967  |
|  4 |001701 6454| П1| 0.00011120|    0.000021 |    2.5 |   16.8 | 0.187299967  |
|  5 |001701 6445| П1| 0.00011120|    0.000021 |    2.5 |   19.3 | 0.184881166  |
|  6 |001701 6441| П1| 0.00011120|    0.000020 |    2.5 |   21.8 | 0.182349622  |
|  7 |001701 6450| П1| 0.00010750|    0.000020 |    2.5 |   24.3 | 0.187886015  |
|  8 |001701 6455| П1| 0.00010750|    0.000020 |    2.5 |   26.8 | 0.187886015  |
|  9 |001701 6448| П1| 0.00010750|    0.000020 |    2.4 |   29.2 | 0.186706305  |
| 10 |001701 6453| П1| 0.00010750|    0.000020 |    2.4 |   31.6 | 0.186706305  |
| 11 |001701 6446| П1| 0.00010750|    0.000020 |    2.4 |   34.1 | 0.185496733  |
| 12 |001701 6444| П1| 0.00010750|    0.000020 |    2.4 |   36.5 | 0.184258476  |
| 13 |001701 6440| П1| 0.00010750|    0.000020 |    2.4 |   38.9 | 0.183279321  |
| 14 |001701 6442| П1| 0.00010750|    0.000020 |    2.4 |   41.3 | 0.182992578  |
| 15 |001701 6246| П1| 0.00011120|    0.000015 |    1.8 |   43.1 | 0.130931661  |
| 16 |001701 6245| П1| 0.00010750|    0.000014 |    1.7 |   44.8 | 0.127746254  |
| 17 |001701 6223| П1| 0.00067500|    0.000010 |    1.3 |   46.0 | 0.015210039  |
| 18 |001701 6368| П1| 0.00010750|    0.000008 |    0.9 |   46.9 | 0.070125870  |
| 19 |001701 6204| П1| 0.00050000|    0.000007 |    0.9 |   47.8 | 0.014818291  |
| 20 |001701 6447| П1| 0.00003750|    0.000007 |    0.9 |   48.7 | 0.186105222  |
| 21 |001701 6452| П1| 0.00003750|    0.000007 |    0.9 |   49.5 | 0.186105222  |
| 22 |001701 6443| П1| 0.00003750|    0.000007 |    0.8 |   50.4 | 0.183628932  |
| 23 |001701 6609| П1| 0.00003750|    0.000006 |    0.8 |   51.2 | 0.170881405  |
| 24 |001701 6244| П1| 0.00003870|    0.000005 |    0.6 |   51.8 | 0.127745613  |
| 25 |001701 6439| П1| 0.00003750|    0.000005 |    0.6 |   52.3 | 0.127603173  |
| 26 |001701 1210| Т | 0.00024600|    0.000005 |    0.6 |   52.9 | 0.019436475  |
| 27 |001701 6261| П1| 0.00010750|    0.000005 |    0.6 |   53.5 | 0.042697892  |
| 28 |001701 6228| П1| 0.00015000|    0.000004 |    0.5 |   54.0 | 0.029074000  |
| 29 |001701 6824| П1| 0.00007500|    0.000004 |    0.5 |   54.6 | 0.057703368  |
| 30 |001701 6647| П1| 0.00003750|    0.000004 |    0.5 |   55.0 | 0.107595846  |
| 31 |001701 1206| Т | 0.00024600|    0.000004 |    0.5 |   55.5 | 0.015424546  |
| 32 |001701 6610| П1| 0.00003750|    0.000003 |    0.4 |   55.9 | 0.088548236  |
| 33 |001701 6224| П1| 0.00011250|    0.000003 |    0.4 |   56.3 | 0.029462667  |
| 34 |001701 6646| П1| 0.00003750|    0.000003 |    0.4 |   56.7 | 0.078816481  |
| 35 |001701 6367| П1| 0.00003870|    0.000003 |    0.3 |   57.0 | 0.069561549  |
| 36 |001701 6733| П1| 0.00003750|    0.000003 |    0.3 |   57.3 | 0.069096513  |
| 37 |001701 6746| П1| 0.00003750|    0.000003 |    0.3 |   57.6 | 0.068703450  |
| 38 |001701 6253| П1| 0.00010750|    0.000002 |    0.3 |   57.9 | 0.022547489  |
| 39 |001701 6801| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   58.2 | 0.064572714  |
| 40 |001701 6800| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   58.5 | 0.064450532  |
| 41 |001701 6799| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   58.8 | 0.064368933  |
| 42 |001701 6373| П1| 0.00011250|    0.000002 |    0.3 |   59.1 | 0.021362692  |
| 43 |001701 6853| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   59.4 | 0.064025246  |
| 44 |001701 6852| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   59.7 | 0.063756518  |
| 45 |001701 6798| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   60.0 | 0.063734606  |
| 46 |001701 6797| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   60.3 | 0.063700467  |
| 47 |001701 6796| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   60.6 | 0.063665636  |
| 48 |001701 6851| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   60.9 | 0.063488685  |
| 49 |001701 6805| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   61.2 | 0.063285880  |
| 50 |001701 6804| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   61.4 | 0.063264221  |
| 51 |001701 6803| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   61.7 | 0.063241847  |
| 52 |001701 6802| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   62.0 | 0.063218758  |
| 53 |001701 6850| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.3 |   62.3 | 0.063149340  |
```

54	001701 6849	П1	0.00003750	0.000002	0.3	62.6	0.062668949
55	001701 6848	П1	0.00003750	0.000002	0.3	62.9	0.062406238
56	001701 6807	П1	0.00003750	0.000002	0.3	63.2	0.062285185
57	001701 6806	П1	0.00003750	0.000002	0.3	63.5	0.062275190
58	001701 6847	П1	0.00003750	0.000002	0.3	63.7	0.062144376
59	001701 6846	П1	0.00003750	0.000002	0.3	64.0	0.061883423
60	001701 6808	П1	0.00003750	0.000002	0.3	64.3	0.061664648
61	001701 6845	П1	0.00003750	0.000002	0.3	64.6	0.061623339
62	001701 6844	П1	0.00003750	0.000002	0.3	64.9	0.061364125
63	001701 6843	П1	0.00003750	0.000002	0.3	65.1	0.061105799
64	001701 6842	П1	0.00003750	0.000002	0.3	65.4	0.060848378
65	001701 6836	П1	0.00003750	0.000002	0.3	65.7	0.060658619
66	001701 6837	П1	0.00003750	0.000002	0.3	66.0	0.060658619
67	001701 6838	П1	0.00003750	0.000002	0.3	66.3	0.060658619
68	001701 6839	П1	0.00003750	0.000002	0.3	66.5	0.060658619
69	001701 6840	П1	0.00003750	0.000002	0.3	66.8	0.060658619
70	001701 6841	П1	0.00003750	0.000002	0.3	67.1	0.060658619
71	001701 6351	П1	0.00010750	0.000002	0.3	67.4	0.021094425
72	001701 6835	П1	0.00003750	0.000002	0.3	67.6	0.060463883
73	001701 6834	П1	0.00003750	0.000002	0.3	67.9	0.060208656
74	001701 6833	П1	0.00003750	0.000002	0.3	68.2	0.059954330
75	001701 6832	П1	0.00003750	0.000002	0.3	68.5	0.059700914
76	001701 6831	П1	0.00003750	0.000002	0.3	68.7	0.059322450
77	001701 6771	П1	0.00003750	0.000002	0.3	69.0	0.059267931
78	001701 6770	П1	0.00003750	0.000002	0.3	69.3	0.059145652
79	001701 6830	П1	0.00003750	0.000002	0.3	69.5	0.059134651
80	001701 6769	П1	0.00003750	0.000002	0.3	69.8	0.059023567
81	001701 6709	П1	0.00003750	0.000002	0.3	70.1	0.058977418
82	001701 6768	П1	0.00003750	0.000002	0.3	70.4	0.058901686
83	001701 6829	П1	0.00003750	0.000002	0.3	70.6	0.058883812
84	001701 6767	П1	0.00003750	0.000002	0.3	70.9	0.058780015
85	001701 6809	П1	0.00003750	0.000002	0.3	71.2	0.058760963
86	001701 6810	П1	0.00003750	0.000002	0.3	71.4	0.058741815
87	001701 6811	П1	0.00003750	0.000002	0.3	71.7	0.058721948
88	001701 6704	П1	0.00003750	0.000002	0.3	72.0	0.058710378
89	001701 6766	П1	0.00003750	0.000002	0.3	72.2	0.058658548
90	001701 6828	П1	0.00003750	0.000002	0.3	72.5	0.058633871
91	001701 6765	П1	0.00003750	0.000002	0.3	72.8	0.058537278
92	001701 6764	П1	0.00003750	0.000002	0.3	73.0	0.058416199
93	001701 6827	П1	0.00003750	0.000002	0.3	73.3	0.058322206
94	001701 6763	П1	0.00003750	0.000002	0.3	73.6	0.058295339
95	001701 6826	П1	0.00003750	0.000002	0.3	73.8	0.058197986
96	001701 6762	П1	0.00003750	0.000002	0.3	74.1	0.058174681
97	001701 6790	П1	0.00003750	0.000002	0.3	74.4	0.058144819
98	001701 6789	П1	0.00003750	0.000002	0.3	74.6	0.058086600
99	001701 6761	П1	0.00003750	0.000002	0.3	74.9	0.058054231
100	001701 6788	П1	0.00003750	0.000002	0.3	75.2	0.058028422
101	001701 6787	П1	0.00003750	0.000002	0.3	75.4	0.057970263
102	001701 6825	П1	0.00003750	0.000002	0.3	75.7	0.057950228
103	001701 6760	П1	0.00003750	0.000002	0.3	76.0	0.057933990
104	001701 6786	П1	0.00003750	0.000002	0.3	76.2	0.057912137
105	001701 6378	П1	0.00010120	0.000002	0.3	76.5	0.021449350
106	001701 6785	П1	0.00003750	0.000002	0.3	76.8	0.057854053
107	001701 6759	П1	0.00003750	0.000002	0.3	77.0	0.057813939
108	001701 6784	П1	0.00003750	0.000002	0.3	77.3	0.057795990
109	001701 6783	П1	0.00003750	0.000002	0.3	77.6	0.057737965
110	001701 6758	П1	0.00003750	0.000002	0.3	77.8	0.057694104
111	001701 6782	П1	0.00003750	0.000002	0.3	78.1	0.057679981
112	001701 6705	П1	0.00003750	0.000002	0.3	78.3	0.057647347
113	001701 6791	П1	0.00003750	0.000002	0.3	78.6	0.057626244
114	001701 6781	П1	0.00003750	0.000002	0.3	78.9	0.057622027
115	001701 6757	П1	0.00003750	0.000002	0.3	79.1	0.057574470
116	001701 6780	П1	0.00003750	0.000002	0.3	79.4	0.057564087
117	001701 6779	П1	0.00003750	0.000002	0.3	79.7	0.057506215
118	001701 6756	П1	0.00003750	0.000002	0.3	79.9	0.057455041
119	001701 6778	П1	0.00003750	0.000002	0.3	80.2	0.057448365
120	001701 6823	П1	0.00003750	0.000002	0.3	80.5	0.057394274
121	001701 6777	П1	0.00003750	0.000002	0.3	80.7	0.057390533
122	001701 6776	П1	0.00003750	0.000002	0.3	81.0	0.057332754
123	001701 6775	П1	0.00003750	0.000002	0.3	81.2	0.057275001
124	001701 6774	П1	0.00003750	0.000002	0.3	81.5	0.057150006
125	001701 6822	П1	0.00003750	0.000002	0.3	81.8	0.057149183
126	001701 6773	П1	0.00003750	0.000002	0.3	82.0	0.057025265
127	001701 6821	П1	0.00003750	0.000002	0.3	82.3	0.056968331
128	001701 6772	П1	0.00003750	0.000002	0.3	82.5	0.056900773
129	001701 6792	П1	0.00003750	0.000002	0.3	82.8	0.056862291
130	001701 6793	П1	0.00003750	0.000002	0.3	83.1	0.056839850
131	001701 6794	П1	0.00003750	0.000002	0.3	83.3	0.056816701
132	001701 6648	П1	0.00003750	0.000002	0.3	83.6	0.056811627
133	001701 6795	П1	0.00003750	0.000002	0.3	83.8	0.056792893
134	001701 6820	П1	0.00003750	0.000002	0.3	84.1	0.056725144
135	001701 6819	П1	0.00003750	0.000002	0.3	84.4	0.056482885
136	001701 6818	П1	0.00003750	0.000002	0.3	84.6	0.056121193
137	001701 6817	П1	0.00003750	0.000002	0.3	84.9	0.056001078
138	001701 6708	П1	0.00003750	0.000002	0.3	85.1	0.055554055
139	001701 6812	П1	0.00003750	0.000002	0.3	85.4	0.055340353
140	001701 6813	П1	0.00003750	0.000002	0.3	85.6	0.055331435
141	001701 6814	П1	0.00003750	0.000002	0.3	85.9	0.055321861
142	001701 6815	П1	0.00003750	0.000002	0.3	86.1	0.055311665
143	001701 6816	П1	0.00003750	0.000002	0.3	86.4	0.055300828
144	001701 6707	П1	0.00003750	0.000002	0.2	86.6	0.052648347
145	001701 6710	П1	0.00003750	0.000002	0.2	86.9	0.052468929
146	001701 6692	П1	0.00003750	0.000002	0.2	87.1	0.052454237
147	001701 6706	П1	0.00003750	0.000002	0.2	87.4	0.051137712
148	001701 6693	П1	0.00003750	0.000002	0.2	87.6	0.049021322
149	001701 6685	П1	0.00003750	0.000002	0.2	87.8	0.048796952
150	001701 6649	П1	0.00003750	0.000002	0.2	88.0	0.047986116
151	001701 6660	П1	0.00003750	0.000002	0.2	88.2	0.047753982
152	001701 6703	П1	0.00003750	0.000002	0.2	88.5	0.047136739
153	001701 6745	П1	0.00003750	0.000002	0.2	88.7	0.046289053
154	001701 6711	П1	0.00003750	0.000002	0.2	88.9	0.045427207
155	001701 6684	П1	0.00003750	0.000002	0.2	89.1	0.044641379
156	001701 6702	П1	0.00003750	0.000002	0.2	89.3	0.044194698
157	001701 6691	П1	0.00003750	0.000002	0.2	89.5	0.043237545
158	001701 6712	П1	0.00003750	0.000002	0.2	89.7	0.043223027
159	001701 6686	П1	0.00003750	0.000002	0.2	89.9	0.043012619
160	001701 6389	П1	0.00010750	0.000002	0.2	90.1	0.014837728
161	001701 6694	П1	0.00003750	0.000002	0.2	90.3	0.042305131

```
|162 |001701 6260| П1| 0.00003620|    0.000002 |    0.2  |  90.4 | 0.042467948  |
|163 |001701 6690| П1| 0.00003750|    0.000002 |    0.2  |  90.6 | 0.040699396  |
|164 |001701 6687| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  90.8 | 0.039287947  |
|165 |001701 6683| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  91.0 | 0.038271636  |
|166 |001701 6666| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  91.2 | 0.038141403  |
|167 |001701 6689| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  91.3 | 0.037996858  |
|168 |001701 6714| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  91.5 | 0.037615739  |
|169 |001701 6650| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  91.7 | 0.037145488  |
|170 |001701 6659| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  91.9 | 0.037029710  |
|171 |001701 6682| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  92.0 | 0.036908396  |
|172 |001701 6688| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  92.2 | 0.036882099  |
|173 |001701 6713| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  92.4 | 0.036728937  |
|174 |001701 6662| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  92.5 | 0.036161609  |
|175 |001701 6661| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  92.7 | 0.034985319  |
|176 |001701 6395| П1| 0.00010750|    0.000001 |    0.2  |  92.8 | 0.012080473  |
|177 |001701 6394| П1| 0.00011120|    0.000001 |    0.2  |  93.0 | 0.011366450  |
|178 |001701 6651| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  93.1 | 0.033212841  |
|179 |001701 6663| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.2  |  93.3 | 0.033198442  |
|180 |001701 6393| П1| 0.00010750|    0.000001 |    0.1  |  93.4 | 0.011267352  |
|181 |001701 6744| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  93.6 | 0.032195371  |
|182 |001701 6652| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  93.7 | 0.030357389  |
|183 |001701 6681| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  93.9 | 0.029560510  |
|184 |001701 6653| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  94.0 | 0.029404035  |
|185 |001701 6622| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  94.1 | 0.028762393  |
|186 |001701 6664| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  94.3 | 0.028492266  |
|187 |001701 6701| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  94.4 | 0.027253084  |
|188 |001701 6668| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  94.5 | 0.027236303  |
|189 |001701 6696| П1| 0.00003750|    0.000001 |    0.1  |  94.6 | 0.026631629  |
|190 |001701 6697| П1| 0.00003750|9.687562E-7  |    0.1  |  94.8 | 0.025833499  |
|191 |001701 6680| П1| 0.00003750|9.630263E-7  |    0.1  |  94.9 | 0.025680700  |
|192 |001701 6736| П1| 0.00003750|9.386316E-7  |    0.1  |  95.0 | 0.025030173  |
|193 |001701 6737| П1| 0.00003750| 9.15816E-7  |    0.1  |  95.1 | 0.024421759  |
|                        В сумме =    0.000779     95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000040      4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород  (518)
                      1325 Формальдегид (609)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------																
001701 1206	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5706	6739				1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1210	Т	5.0		0.50	0.080	0.0157	32.0	5722	6739				1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1214	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	6563	5857				1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1218	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3133	9224				1.0	1.000	0	0.0000492
--------- Примесь 0333--------																
001701 6204	П1	2.0					32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0	0.0000040
001701 6205	П1	2.0					32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6206	П1	3.0					32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0	0.0000121
001701 6223	П1	5.0					32.0	5632	6687	15	25	0	1.0	1.000	0	0.0000054
001701 6224	П1	2.0					32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6227	П1	2.0					32.0	5734	6662	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000148
001701 6228	П1	3.0					32.0	5719	6662	12	3	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001701 6230	П1	2.0					32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0	0.0000020
001701 6231	П1	3.0					32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0	0.0000114
001701 6244	П1	1.0					32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6245	П1	2.0					32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6246	П1	2.0					32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6248	П1	1.0					32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6249	П1	2.0					32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6252	П1	1.0					32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6253	П1	2.0					32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6256	П1	1.0					32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6257	П1	2.0					32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6260	П1	1.0					32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6261	П1	2.0					32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6264	П1	1.0					32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6265	П1	2.0					32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6266	П1	2.0					32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6268	П1	1.0					32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6269	П1	2.0					32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6272	П1	1.0					32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6273	П1	2.0					32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6276	П1	1.0					32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6277	П1	2.0					32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6280	П1	1.0					32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6281	П1	2.0					32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6284	П1	1.0					32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6285	П1	2.0					32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6288	П1	1.0					32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6289	П1	2.0					32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6292	П1	1.0					32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6293	П1	2.0					32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6296	П1	1.0					32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6297	П1	2.0					32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6300	П1	1.0					32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6301	П1	2.0					32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6346	П1	1.0					32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6347	П1	2.0					32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6350	П1	1.0					32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6351	П1	2.0					32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6356	П1	3.0					32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0000113
001701 6367	П1	1.0					32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6368	П1	2.0					32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6371	П1	2.0					32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701 6372	П1	2.0					32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701 6373	П1	2.0					32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6377	П1	1.0					32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6378	П1	2.0					32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701 6384	П1	1.0					32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001701 6385 П1	2.0	32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701 6388 П1	1.0	32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6389 П1	2.0	32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6392 П1	2.0	30.0	6922	6243	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6393 П1	2.0	30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6394 П1	2.0	30.0	6930	6242	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6395 П1	2.0	30.0	6919	6244	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6439 П1	2.0	32.0	7273	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6440 П1	2.0	32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6441 П1	2.0	32.0	7275	7010	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6442 П1	2.0	32.0	7276	7009	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6443 П1	2.0	32.0	7277	7008	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6444 П1	2.0	32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6445 П1	2.0	32.0	7279	7006	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6446 П1	2.0	32.0	7280	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6447 П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6448 П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6449 П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6450 П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6451 П1	2.0	0.0	3976	8377	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6452 П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6453 П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6454 П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6455 П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6456 П1	2.0	0.0	4113	8411	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6491 П1	2.0	32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6492 П1	2.0	32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6493 П1	2.0	32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6494 П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6495 П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6496 П1	2.0	32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6497 П1	2.0	32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6498 П1	2.0	32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6499 П1	2.0	32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6500 П1	2.0	32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6501 П1	2.0	32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6502 П1	2.0	32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6503 П1	2.0	32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6504 П1	2.0	32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6505 П1	2.0	32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6506 П1	2.0	32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6507 П1	2.0	32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6508 П1	2.0	32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6509 П1	2.0	32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6510 П1	2.0	32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6511 П1	2.0	32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6512 П1	2.0	32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6513 П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6514 П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6515 П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6516 П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6517 П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6518 П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6519 П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6520 П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6521 П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6522 П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6523 П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6524 П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6525 П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6526 П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6527 П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6528 П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6529 П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6530 П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6531 П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6532 П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6533 П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6534 П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6535 П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6536 П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6537 П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6538 П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6539 П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6540 П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6541 П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6542 П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6543 П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6544 П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6545 П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6546 П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6547 П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6548 П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6549 П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6550 П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6551 П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6552 П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6553 П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6554 П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6555 П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6556 П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6557 П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6558 П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6559 П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6560 П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6561 П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6562 П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6563 П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6564 П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6565 П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6566 П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6567 П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6568 П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6569 П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6570 П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6571 П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6572 П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6573 П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001701 6574 П1    2.0                32.0     4849     9526        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6575 П1    2.0                32.0     5047     9046        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6576 П1    2.0                32.0     5153     9043        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6577 П1    2.0                32.0     5240     9042        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6578 П1    2.0                32.0     4313     8713        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6579 П1    2.0                32.0     4405     8601        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6580 П1    2.0                32.0     4509     8593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6581 П1    2.0                32.0     4608     8605        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6582 П1    2.0                32.0     4571     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6583 П1    2.0                32.0     4892     8509        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6584 П1    2.0                32.0     4926     8767        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6585 П1    2.0                32.0     4987     8804        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6586 П1    2.0                32.0     5066     8751        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6587 П1    2.0                32.0     5169     8750        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6588 П1    2.0                32.0     6720     5287        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6589 П1    2.0                32.0     5521     8107        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6590 П1    2.0                32.0     3408     6565        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6591 П1    2.0                32.0     5301     7882        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6592 П1    2.0                32.0     5247     7794        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6593 П1    2.0                32.0     5303     7720        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6594 П1    2.0                32.0     5445     7742        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6595 П1    2.0                32.0     5151     7593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6596 П1    2.0                32.0     5257     7608        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6597 П1    2.0                32.0     5154     7493        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6598 П1    2.0                32.0     5164     7439        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6599 П1    2.0                32.0     5293     7417        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6600 П1    2.0                32.0     5150     8388        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6601 П1    2.0                32.0     5362     8376        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6602 П1    2.0                32.0     5650     8488        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6603 П1    2.0                32.0     6298     8210        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6604 П1    2.0                32.0     6385     8220        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6605 П1    2.0                32.0     7260     8300        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6606 П1    2.0                32.0     3174     6200        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000006
001701 6607 П1    2.0                32.0     7413     7678        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6608 П1    2.0                32.0     7110     7440        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6609 П1    2.0                30.0     7430     7123        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6610 П1    2.0                30.0     7000     7085        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6611 П1    2.0                30.0     6660     7283        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6612 П1    2.0                30.0     6505     7435        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6613 П1    2.0                30.0     5438     7893        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6614 П1    2.0                30.0     5467     7822        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6615 П1    2.0                30.0     5626     7618        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6616 П1    2.0                30.0     5733     7461        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6617 П1    2.0                30.0     5813     7281        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6618 П1    2.0                30.0     5876     7313        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6619 П1    2.0                30.0     5915     7274        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6620 П1    2.0                30.0     6075     7296        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6621 П1    2.0                30.0     6061     7218        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6622 П1    2.0                30.0     6199     7134        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6623 П1    2.0                30.0     4567     6480        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6624 П1    2.0                30.0     5158     8384        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6625 П1    2.0                30.0     5151     7131        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6626 П1    2.0                30.0     5517     6995        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6627 П1    2.0                30.0     5563     6962        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6628 П1    2.0                30.0     5355     8379        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6629 П1    2.0                30.0     4703     8593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6630 П1    2.0                30.0     5379     7591        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6631 П1    2.0                30.0     5476     7564        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6632 П1    2.0                30.0     5330     7481        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6633 П1    2.0                30.0     5429     7457        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6634 П1    2.0                30.0     5442     7405        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6635 П1    2.0                30.0     5544     7450        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6636 П1    2.0                30.0     5596     7431        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6637 П1    2.0                30.0     5730     7284        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6638 П1    2.0                30.0     5895     7155        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6639 П1    2.0                30.0     6164     7559        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6640 П1    2.0                30.0     6070     7607        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6641 П1    2.0                30.0     6276     7806        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6642 П1    2.0                30.0     6329     7880        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6643 П1    2.0                30.0     6221     7918        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6644 П1    2.0                30.0     6271     7955        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6645 П1    2.0                30.0     6839     7936        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6646 П1    2.0                30.0     6540     6878        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6647 П1    2.0                30.0     6902     6773        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6648 П1    2.0                30.0     7150     6624        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6649 П1    2.0                30.0     6653     6412        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6650 П1    2.0                30.0     6627     6331        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6651 П1    2.0                30.0     6762     6350        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6652 П1    2.0                30.0     6832     6362        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6653 П1    2.0                30.0     6880     6379        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6654 П1    2.0                30.0     6800     6139        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6655 П1    2.0                30.0     6893     6183        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6656 П1    2.0                30.0     6694     6107        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6657 П1    2.0                30.0     6555     6142        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6658 П1    2.0                30.0     6369     6038        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6659 П1    2.0                30.0     6626     6330        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6660 П1    2.0                30.0     6655     6411        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6661 П1    2.0                30.0     6383     6298        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6662 П1    2.0                30.0     6267     6324        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6663 П1    2.0                30.0     6172     6299        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6664 П1    2.0                30.0     6008     6251        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6665 П1    2.0                30.0     5980     6061        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6666 П1    2.0                30.0     6089     6425        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6667 П1    2.0                30.0     6840     7837        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6668 П1    2.0                30.0     6420     7228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6669 П1    2.0                30.0     5478     6950        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6670 П1    2.0                30.0     5564     6864        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6671 П1    2.0                30.0     5593     6832        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6672 П1    2.0                30.0     5524     6881        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6673 П1    2.0                30.0     5452     6793        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6674 П1    2.0                30.0     5479     6948        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6675 П1    2.0                30.0     5334     6776        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6676 П1    2.0                30.0     5347     6697        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6677 П1    2.0                30.0     5294     6643        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6678 П1    2.0                30.0     5365     6619        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6679 П1    2.0                30.0     5498     6647        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6680 П1    2.0                30.0     5586     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6681 П1    2.0                30.0     5728     6558        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

```
001701 6682 П1    2.0                30.0     5959     6769        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6683 П1    2.0                30.0     6012     6818        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6684 П1    2.0                30.0     6106     6769        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6685 П1    2.0                30.0     6163     6714        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6686 П1    2.0                30.0     6064     6712        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6687 П1    2.0                30.0     5989     6701        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6688 П1    2.0                30.0     5958     6768        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6689 П1    2.0                30.0     5958     6621        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6690 П1    2.0                30.0     6028     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6691 П1    2.0                30.0     6155     6897        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6692 П1    2.0                30.0     6231     6641        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6693 П1    2.0                30.0     6235     6539        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6694 П1    2.0                30.0     6133     6487        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6695 П1    2.0                30.0     5504     6351        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6696 П1    2.0                30.0     5665     6414        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6697 П1    2.0                30.0     5722     6308        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6698 П1    2.0                30.0     5731     6166        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6699 П1    2.0                30.0     5686     5996        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6700 П1    2.0                30.0     5526     6782        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6701 П1    2.0                30.0     5659     6485        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6702 П1    2.0                30.0     6087     6641        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6703 П1    2.0                30.0     6157     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6704 П1    2.0                30.0     6346     6881        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6705 П1    2.0                30.0     6384     6553        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6706 П1    2.0                30.0     6323     6505        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6707 П1    2.0                30.0     6386     6490        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6708 П1    2.0                30.0     6451     6493        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6709 П1    2.0                30.0     6492     6509        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6710 П1    2.0                30.0     6510     6449        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6711 П1    2.0                30.0     6502     6392        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6712 П1    2.0                30.0     6256     6426        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6713 П1    2.0                30.0     6214     6344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6714 П1    2.0                30.0     6157     6378        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6715 П1    2.0                30.0     6235     5901        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6716 П1    2.0                30.0     6252     5854        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6717 П1    2.0                30.0     3691     7391        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6718 П1    2.0                30.0     5556     6150        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6719 П1    2.0                30.0     5711     5952        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6720 П1    2.0                30.0     6669     5201        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6721 П1    2.0                30.0     6637     5277        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6722 П1    2.0                30.0     6668     5348        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6723 П1    2.0                30.0     6816     5282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6724 П1    2.0                30.0     6905     5397        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6725 П1    2.0                30.0     6180     5650        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6726 П1    2.0                30.0     6390     5215        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6727 П1    2.0                30.0     6782     5663        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6728 П1    2.0                30.0     6898     5705        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6729 П1    2.0                30.0     6949     5722        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6730 П1    2.0                30.0     6997     5765        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6731 П1    2.0                30.0     6747     5913        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6732 П1    2.0                30.0     6861     5947        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6733 П1    2.0                30.0     6804     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6734 П1    2.0                30.0     5557     6148        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6735 П1    2.0                30.0     5626     6195        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6736 П1    2.0                30.0     5811     6228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6737 П1    2.0                30.0     5896     6183        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6738 П1    2.0                30.0     5923     6141        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6739 П1    2.0                30.0     5802     6100        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6740 П1    2.0                30.0     5850     6065        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6741 П1    2.0                30.0     5866     5995        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6742 П1    2.0                30.0     5788     5961        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6743 П1    2.0                30.0     5710     5954        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6744 П1    2.0                30.0     6083     6305        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6745 П1    2.0                30.0     6354     6429        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6746 П1    2.0                30.0     6804     6568        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6747 П1    2.0                30.0     5689     7406        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6748 П1    2.0                30.0     1147     9344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6749 П1    2.0                30.0     1686     9292        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6750 П1    2.0                30.0     2025     9457        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6751 П1    2.0                30.0     1991     9282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6752 П1    2.0                30.0     2040     8687        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6753 П1    2.0                30.0     1740     8813        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6754 П1    2.0                30.0     2204    10082        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6755 П1    2.0                30.0     4539     9005        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6756 П1    2.0                30.0     6346     6584        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6757 П1    2.0                30.0     6347     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6758 П1    2.0                30.0     6348     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6759 П1    2.0                30.0     6349     6587        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6760 П1    2.0                30.0     6350     6588        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6761 П1    2.0                30.0     6351     6589        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6762 П1    2.0                30.0     6352     6590        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6763 П1    2.0                30.0     6353     6591        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6764 П1    2.0                30.0     6354     6592        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6765 П1    2.0                30.0     6355     6593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6766 П1    2.0                30.0     6356     6594        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6767 П1    2.0                30.0     6357     6595        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6768 П1    2.0                30.0     6358     6596        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6769 П1    2.0                30.0     6359     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6770 П1    2.0                30.0     6360     6598        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6771 П1    2.0                30.0     6361     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6772 П1    2.0                30.0     6362     6560        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6773 П1    2.0                30.0     6363     6561        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6774 П1    2.0                30.0     6364     6562        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6775 П1    2.0                30.0     6365     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6776 П1    2.0                30.0     6366     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6777 П1    2.0                30.0     6367     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6778 П1    2.0                30.0     6368     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6779 П1    2.0                30.0     6369     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6780 П1    2.0                30.0     6370     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6781 П1    2.0                30.0     6371     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6782 П1    2.0                30.0     6372     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6783 П1    2.0                30.0     6373     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6784 П1    2.0                30.0     6374     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6785 П1    2.0                30.0     6375     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6786 П1    2.0                30.0     6376     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6787 П1    2.0                30.0     6377     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6788 П1    2.0                30.0     6378     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6789 П1    2.0                30.0     6379     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

```
001701 6790 П1    2.0                          30.0     6380     6563        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6791 П1    2.0                          30.0     6381     6555        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6792 П1    2.0                          30.0     6382     6544        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6793 П1    2.0                          30.0     6383     6543        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6794 П1    2.0                          30.0     6384     6542        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6795 П1    2.0                          30.0     6385     6541        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6796 П1    2.0                          30.0     6384     6653        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6797 П1    2.0                          30.0     6385     6652        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6798 П1    2.0                          30.0     6386     6651        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6799 П1    2.0                          30.0     6387     6664        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6800 П1    2.0                          30.0     6388     6664        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6801 П1    2.0                          30.0     6389     6665        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6802 П1    2.0                          30.0     6390     6634        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6803 П1    2.0                          30.0     6391     6633        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6804 П1    2.0                          30.0     6392     6632        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6805 П1    2.0                          30.0     6393     6631        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6806 П1    2.0                          30.0     6394     6612        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6807 П1    2.0                          30.0     6395     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6808 П1    2.0                          30.0     6396     6600        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6809 П1    2.0                          30.0     6397     6558        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6810 П1    2.0                          30.0     6398     6557        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6811 П1    2.0                          30.0     6399     6556        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6812 П1    2.0                          30.0     6340     6555        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6813 П1    2.0                          30.0     6341     6554        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6814 П1    2.0                          30.0     6342     6553        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6815 П1    2.0                          30.0     6343     6552        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6816 П1    2.0                          30.0     6344     6551        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6817 П1    2.0                          30.0     6345     6561        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6818 П1    2.0                          30.0     6346     6562        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6819 П1    2.0                          30.0     6349     6565        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6820 П1    2.0                          30.0     6351     6567        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6821 П1    2.0                          30.0     6353     6569        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6822 П1    2.0                          30.0     6355     6570        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6823 П1    2.0                          30.0     6357     6572        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6824 П1    2.0                          30.0     6359     6575        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001701 6825 П1    2.0                          30.0     6361     6577        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6826 П1    2.0                          30.0     6363     6579        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6827 П1    2.0                          30.0     6364     6580        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6828 П1    2.0                          30.0     6366     6583        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6829 П1    2.0                          30.0     6368     6585        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6830 П1    2.0                          30.0     6370     6587        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6831 П1    2.0                          30.0     6371     6589        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6832 П1    2.0                          30.0     6374     6592        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6833 П1    2.0                          30.0     6376     6594        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6834 П1    2.0                          30.0     6378     6596        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6835 П1    2.0                          30.0     6380     6598        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6836 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6837 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6838 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6839 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6840 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6841 П1    2.0                          30.0     6382     6599        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6842 П1    2.0                          30.0     6383     6601        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6843 П1    2.0                          30.0     6385     6603        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6844 П1    2.0                          30.0     6387     6605        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6845 П1    2.0                          30.0     6389     6607        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6846 П1    2.0                          30.0     6391     6609        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6847 П1    2.0                          30.0     6393     6611        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6848 П1    2.0                          30.0     6395     6613        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6849 П1    2.0                          30.0     6397     6615        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6850 П1    2.0                          30.0     6402     6617        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6851 П1    2.0                          30.0     6405     6619        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6852 П1    2.0                          30.0     6407     6621        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6853 П1    2.0                          30.0     6409     6623        6        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
          --------- Примесь 1325--------
001701 1205 Т     4.0        0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                      1.0 1.000 0 0.0038100
001701 1213 Т     4.0        0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                      1.0 1.000 0 0.0047625
001701 1266 Т     3.0        0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                      1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1268 Т     1.0       0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                      1.0 1.000 0 0.0012500
001701 1269 Т     1.2       0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                      1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1270 Т     1.2       0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                      1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1271 Т     1.5       0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                      1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1272 Т     3.0        0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                      1.0 1.000 0 0.0083333
001701 1282 Т     4.0        0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                      1.0 1.000 0 0.0057150
001701 1285 Т     4.0        0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                      1.0 1.000 0 0.0000028
001701 1314 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0024533
001701 1315 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                      1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1316 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                      1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1317 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                      1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1318 Т     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1319 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0025241
001701 1320 Т     3.8        0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0030099
001701 1321 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0021908
001701 1322 Т     3.8        0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0022384
001701 1323 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1324 Т     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0024479
001701 1325 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1326 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0021908
001701 1327 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0021050
001701 1328 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0027718
001701 1329 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0025241
001701 1422 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                      1.0 1.000 0 0.0092500
001701 1423 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                      1.0 1.000 0 0.0092500
001701 1424 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                      1.0 1.000 0 0.0101250
001701 1428 Т     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                      1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1429 Т     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                      1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1430 Т     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1431 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1432 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001701 6374 П1    4.0                          32.0     5526     6883        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002515
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород  (518)
```

1325 Формальдегид (609)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001701 1206	0.000246	Т	0.001036	0.50	28.5
2	001701 1210	0.000246	Т	0.004663	0.50	12.7
3	001701 1214	0.000246	Т	0.001036	0.50	28.5
4	001701 1218	0.000246	Т	0.001036	0.50	28.5
5	001701 6204	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4
6	001701 6205	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
7	001701 6206	0.001512	П1	0.020974	0.50	17.1
8	001701 6223	0.000675	П1	0.002842	0.50	28.5
9	001701 6224	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
10	001701 6227	0.001850	П1	0.066076	0.50	11.4
11	001701 6228	0.000150	П1	0.002080	0.50	17.1
12	001701 6230	0.000250	П1	0.008929	0.50	11.4
13	001701 6231	0.001425	П1	0.019761	0.50	17.1
14	001701 6244	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
15	001701 6245	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
16	001701 6246	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
17	001701 6248	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
18	001701 6249	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
19	001701 6252	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
20	001701 6253	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
21	001701 6256	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
22	001701 6257	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
23	001701 6260	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
24	001701 6261	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
25	001701 6264	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
26	001701 6265	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
27	001701 6266	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
28	001701 6268	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
29	001701 6269	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
30	001701 6272	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
31	001701 6273	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
32	001701 6276	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
33	001701 6277	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
34	001701 6280	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
35	001701 6281	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
36	001701 6284	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
37	001701 6285	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
38	001701 6288	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
39	001701 6289	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
40	001701 6292	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
41	001701 6293	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
42	001701 6296	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
43	001701 6297	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
44	001701 6300	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
45	001701 6301	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
46	001701 6346	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
47	001701 6347	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
48	001701 6350	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
49	001701 6351	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
50	001701 6356	0.001413	П1	0.019587	0.50	17.1
51	001701 6367	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
52	001701 6368	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
53	001701 6371	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4
54	001701 6372	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4
55	001701 6373	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
56	001701 6377	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
57	001701 6378	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4
58	001701 6384	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
59	001701 6385	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4
60	001701 6388	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
61	001701 6389	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
62	001701 6392	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
63	001701 6393	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
64	001701 6394	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
65	001701 6395	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
66	001701 6439	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
67	001701 6440	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
68	001701 6441	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
69	001701 6442	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
70	001701 6443	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
71	001701 6444	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
72	001701 6445	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
73	001701 6446	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
74	001701 6447	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
75	001701 6448	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
76	001701 6449	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
77	001701 6450	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
78	001701 6451	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
79	001701 6452	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
80	001701 6453	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
81	001701 6454	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
82	001701 6455	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
83	001701 6456	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
84	001701 6491	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
85	001701 6492	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
86	001701 6493	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
87	001701 6494	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
88	001701 6495	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
89	001701 6496	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
90	001701 6497	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
91	001701 6498	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
92	001701 6499	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
93	001701 6500	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
94	001701 6501	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
95	001701 6502	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
96	001701 6503	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
97	001701 6504	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

98	001701 6505	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
99	001701 6506	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
100	001701 6507	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
101	001701 6508	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
102	001701 6509	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
103	001701 6510	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
104	001701 6511	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
105	001701 6512	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
106	001701 6513	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
107	001701 6514	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
108	001701 6515	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
109	001701 6516	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
110	001701 6517	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
111	001701 6518	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
112	001701 6519	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
113	001701 6520	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
114	001701 6521	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
115	001701 6522	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
116	001701 6523	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
117	001701 6524	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
118	001701 6525	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
119	001701 6526	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
120	001701 6527	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
121	001701 6528	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
122	001701 6529	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
123	001701 6530	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
124	001701 6531	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
125	001701 6532	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
126	001701 6533	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
127	001701 6534	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
128	001701 6535	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
129	001701 6536	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
130	001701 6537	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
131	001701 6538	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
132	001701 6539	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
133	001701 6540	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
134	001701 6541	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
135	001701 6542	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
136	001701 6543	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
137	001701 6544	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
138	001701 6545	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
139	001701 6546	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
140	001701 6547	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
141	001701 6548	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
142	001701 6549	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
143	001701 6550	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
144	001701 6551	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
145	001701 6552	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
146	001701 6553	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
147	001701 6554	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
148	001701 6555	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
149	001701 6556	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
150	001701 6557	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
151	001701 6558	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
152	001701 6559	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
153	001701 6560	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
154	001701 6561	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
155	001701 6562	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
156	001701 6563	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
157	001701 6564	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
158	001701 6565	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
159	001701 6566	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
160	001701 6567	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
161	001701 6568	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
162	001701 6569	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
163	001701 6570	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
164	001701 6571	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
165	001701 6572	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
166	001701 6573	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
167	001701 6574	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
168	001701 6575	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
169	001701 6576	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
170	001701 6577	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
171	001701 6578	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
172	001701 6579	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
173	001701 6580	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
174	001701 6581	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
175	001701 6582	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
176	001701 6583	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
177	001701 6584	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
178	001701 6585	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
179	001701 6586	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
180	001701 6587	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
181	001701 6588	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
182	001701 6589	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
183	001701 6590	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
184	001701 6591	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
185	001701 6592	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
186	001701 6593	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
187	001701 6594	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
188	001701 6595	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
189	001701 6596	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
190	001701 6597	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
191	001701 6598	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
192	001701 6599	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
193	001701 6600	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
194	001701 6601	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
195	001701 6602	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
196	001701 6603	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
197	001701 6604	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
198	001701 6605	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
199	001701 6606	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4	
200	001701 6607	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
201	001701 6608	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
202	001701 6609	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
203	001701 6610	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
204	001701 6611	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
205	001701 6612	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

206	001701	6613	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
207	001701	6614	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
208	001701	6615	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
209	001701	6616	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
210	001701	6617	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
211	001701	6618	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
212	001701	6619	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
213	001701	6620	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
214	001701	6621	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
215	001701	6622	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
216	001701	6623	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
217	001701	6624	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
218	001701	6625	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
219	001701	6626	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
220	001701	6627	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
221	001701	6628	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
222	001701	6629	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
223	001701	6630	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
224	001701	6631	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
225	001701	6632	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
226	001701	6633	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
227	001701	6634	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
228	001701	6635	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
229	001701	6636	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
230	001701	6637	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
231	001701	6638	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
232	001701	6639	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
233	001701	6640	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
234	001701	6641	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
235	001701	6642	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
236	001701	6643	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
237	001701	6644	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
238	001701	6645	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
239	001701	6646	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
240	001701	6647	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
241	001701	6648	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
242	001701	6649	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
243	001701	6650	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
244	001701	6651	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
245	001701	6652	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
246	001701	6653	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
247	001701	6654	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
248	001701	6655	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
249	001701	6656	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
250	001701	6657	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
251	001701	6658	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
252	001701	6659	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
253	001701	6660	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
254	001701	6661	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
255	001701	6662	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
256	001701	6663	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
257	001701	6664	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
258	001701	6665	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
259	001701	6666	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
260	001701	6667	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
261	001701	6668	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
262	001701	6669	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
263	001701	6670	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
264	001701	6671	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
265	001701	6672	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
266	001701	6673	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
267	001701	6674	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
268	001701	6675	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
269	001701	6676	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
270	001701	6677	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
271	001701	6678	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
272	001701	6679	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
273	001701	6680	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
274	001701	6681	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
275	001701	6682	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
276	001701	6683	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
277	001701	6684	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
278	001701	6685	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
279	001701	6686	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
280	001701	6687	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
281	001701	6688	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
282	001701	6689	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
283	001701	6690	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
284	001701	6691	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
285	001701	6692	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
286	001701	6693	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
287	001701	6694	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
288	001701	6695	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
289	001701	6696	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
290	001701	6697	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
291	001701	6698	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
292	001701	6699	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
293	001701	6700	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
294	001701	6701	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
295	001701	6702	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
296	001701	6703	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
297	001701	6704	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
298	001701	6705	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
299	001701	6706	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
300	001701	6707	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
301	001701	6708	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
302	001701	6709	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
303	001701	6710	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
304	001701	6711	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
305	001701	6712	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
306	001701	6713	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
307	001701	6714	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
308	001701	6715	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
309	001701	6716	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
310	001701	6717	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
311	001701	6718	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
312	001701	6719	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
313	001701	6720	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

314	001701 6721	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
315	001701 6722	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
316	001701 6723	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
317	001701 6724	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
318	001701 6725	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
319	001701 6726	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
320	001701 6727	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
321	001701 6728	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
322	001701 6729	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
323	001701 6730	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
324	001701 6731	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
325	001701 6732	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
326	001701 6733	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
327	001701 6734	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
328	001701 6735	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
329	001701 6736	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
330	001701 6737	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
331	001701 6738	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
332	001701 6739	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
333	001701 6740	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
334	001701 6741	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
335	001701 6742	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
336	001701 6743	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
337	001701 6744	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
338	001701 6745	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
339	001701 6746	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
340	001701 6747	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
341	001701 6748	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
342	001701 6749	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
343	001701 6750	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
344	001701 6751	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
345	001701 6752	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
346	001701 6753	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
347	001701 6754	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
348	001701 6755	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
349	001701 6756	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
350	001701 6757	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
351	001701 6758	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
352	001701 6759	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
353	001701 6760	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
354	001701 6761	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
355	001701 6762	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
356	001701 6763	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
357	001701 6764	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
358	001701 6765	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
359	001701 6766	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
360	001701 6767	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
361	001701 6768	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
362	001701 6769	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
363	001701 6770	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
364	001701 6771	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
365	001701 6772	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
366	001701 6773	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
367	001701 6774	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
368	001701 6775	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
369	001701 6776	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
370	001701 6777	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
371	001701 6778	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
372	001701 6779	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
373	001701 6780	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
374	001701 6781	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
375	001701 6782	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
376	001701 6783	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
377	001701 6784	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
378	001701 6785	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
379	001701 6786	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
380	001701 6787	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
381	001701 6788	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
382	001701 6789	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
383	001701 6790	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
384	001701 6791	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
385	001701 6792	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
386	001701 6793	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
387	001701 6794	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
388	001701 6795	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
389	001701 6796	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
390	001701 6797	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
391	001701 6798	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
392	001701 6799	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
393	001701 6800	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
394	001701 6801	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
395	001701 6802	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
396	001701 6803	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
397	001701 6804	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
398	001701 6805	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
399	001701 6806	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
400	001701 6807	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
401	001701 6808	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
402	001701 6809	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
403	001701 6810	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
404	001701 6811	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
405	001701 6812	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
406	001701 6813	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
407	001701 6814	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
408	001701 6815	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
409	001701 6816	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
410	001701 6817	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
411	001701 6818	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
412	001701 6819	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
413	001701 6820	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
414	001701 6821	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
415	001701 6822	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
416	001701 6823	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
417	001701 6824	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
418	001701 6825	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
419	001701 6826	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
420	001701 6827	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
421	001701 6828	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

422	001701 6829	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
423	001701 6830	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
424	001701 6831	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
425	001701 6832	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
426	001701 6833	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
427	001701 6834	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
428	001701 6835	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
429	001701 6836	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
430	001701 6837	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
431	001701 6838	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
432	001701 6839	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
433	001701 6840	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
434	001701 6841	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
435	001701 6842	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
436	001701 6843	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
437	001701 6844	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
438	001701 6845	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
439	001701 6846	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
440	001701 6847	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
441	001701 6848	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
442	001701 6849	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
443	001701 6850	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
444	001701 6851	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
445	001701 6852	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
446	001701 6853	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
447	001701 1205	0.076200	Т	0.047638	6.01	99.2
448	001701 1213	0.095250	Т	0.057722	6.16	100.9
449	001701 1266	0.112666	Т	0.214325	3.97	59.4
450	001701 1268	0.025000	Т	0.229220	1.23	26.8
451	001701 1269	0.050000	Т	0.352858	1.39	31.1
452	001701 1270	0.050000	Т	0.349467	1.39	31.2
453	001701 1271	0.050000	Т	0.354989	1.39	31.0
454	001701 1272	0.166666	Т	0.297059	1.91	61.6
455	001701 1282	0.114300	Т	0.069277	6.16	100.9
456	001701 1285	0.000056	Т	0.000036	5.57	98.4
457	001701 1314	0.049067	Т	0.450223	1.13	23.8
458	001701 1315	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
459	001701 1316	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
460	001701 1317	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
461	001701 1318	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2
462	001701 1319	0.050483	Т	0.071064	1.63	63.2
463	001701 1320	0.060198	Т	0.067100	1.84	73.6
464	001701 1321	0.043815	Т	0.061677	1.63	63.2
465	001701 1322	0.044767	Т	0.055536	1.74	68.4
466	001701 1323	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
467	001701 1324	0.048958	Т	0.073568	1.66	62.1
468	001701 1325	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
469	001701 1326	0.043815	Т	0.043109	1.92	79.4
470	001701 1327	0.042101	Т	0.041422	1.92	79.4
471	001701 1328	0.055436	Т	0.054543	1.92	79.4
472	001701 1329	0.050483	Т	0.049669	1.92	79.4
473	001701 1422	0.185000	Т	1.446134	1.29	25.7
474	001701 1423	0.185000	Т	0.720124	1.90	39.3
475	001701 1424	0.202500	Т	0.767270	3.90	44.8
476	001701 1428	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
477	001701 1429	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
478	001701 1430	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2
479	001701 1431	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
480	001701 1432	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
481	001701 6374	0.005030	П1	0.035648	0.50	22.8

Суммарный Mq = 2.748137 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 9.951224 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.85 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.85 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:32
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5464.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0157093 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 5.44 м/с
Всего источников: 481. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 1424	Т	0.2025	0.001785	11.4	11.4	0.008814136
2	001701 1422	Т	0.1850	0.001491	9.5	20.9	0.008061288

```
|  3 |001701 1423| T |     0.1850|   0.001408 |   9.0  |  29.8 | 0.007611821  |
|  4 |001701 1315| T |     0.1127|   0.001141 |   7.3  |  37.1 | 0.010128161  |
|  5 |001701 1316| T |     0.1127|   0.001141 |   7.3  |  44.3 | 0.010126402  |
|  6 |001701 1317| T |     0.1127|   0.001141 |   7.3  |  51.6 | 0.010124641  |
|  7 |001701 1266| T |     0.1127|   0.000790 |   5.0  |  56.6 | 0.007008040  |
|  8 |001701 1428| T |     0.1127|   0.000762 |   4.9  |  61.5 | 0.006765744  |
|  9 |001701 1429| T |     0.1127|   0.000762 |   4.9  |  66.3 | 0.006765744  |
| 10 |001701 1272| T |     0.1667|   0.000665 |   4.2  |  70.6 | 0.003988670  |
| 11 |001701 1314| T |     0.0491|   0.000447 |   2.8  |  73.4 | 0.009114851  |
| 12 |001701 1320| T |     0.0602|   0.000283 |   1.8  |  75.2 | 0.004702220  |
| 13 |001701 1318| T |     0.0583|   0.000282 |   1.8  |  77.0 | 0.004844968  |
| 14 |001701 1430| T |     0.0583|   0.000282 |   1.8  |  78.8 | 0.004844968  |
| 15 |001701 1323| T |     0.0583|   0.000268 |   1.7  |  80.5 | 0.004604557  |
| 16 |001701 1325| T |     0.0583|   0.000268 |   1.7  |  82.2 | 0.004604557  |
| 17 |001701 1431| T |     0.0583|   0.000268 |   1.7  |  83.9 | 0.004604557  |
| 18 |001701 1432| T |     0.0583|   0.000268 |   1.7  |  85.6 | 0.004604557  |
| 19 |001701 1328| T |     0.0554|   0.000255 |   1.6  |  87.3 | 0.004604557  |
| 20 |001701 1324| T |     0.0490|   0.000246 |   1.6  |  88.8 | 0.005029555  |
| 21 |001701 1319| T |     0.0505|   0.000242 |   1.5  |  90.4 | 0.004791530  |
| 22 |001701 1329| T |     0.0505|   0.000232 |   1.5  |  91.9 | 0.004604557  |
| 23 |001701 1322| T |     0.0448|   0.000211 |   1.3  |  93.2 | 0.004722755  |
| 24 |001701 1321| T |     0.0438|   0.000210 |   1.3  |  94.5 | 0.004791522  |
| 25 |001701 1326| T |     0.0438|   0.000202 |   1.3  |  95.8 | 0.004604557  |
|                    В сумме =    0.015054     95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000656      4.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород  (518)
                          1325 Формальдегид (609)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:

```
 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6756.1 м,  Y=  9334.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0412243 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   212 град.
                       и скорости ветра  3.13 м/с
Всего источников: 481. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                     ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1422| T |     0.1850|   0.004830 |  11.7  |  11.7 | 0.026107984  |
|  2 |001701 1424| T |     0.2025|   0.004562 |  11.1  |  22.8 | 0.022528017  |
|  3 |001701 1423| T |     0.1850|   0.004250 |  10.3  |  33.1 | 0.022971880  |
|  4 |001701 1317| T |     0.1127|   0.003083 |   7.5  |  40.6 | 0.027367180  |
|  5 |001701 1316| T |     0.1127|   0.003082 |   7.5  |  48.0 | 0.027354017  |
|  6 |001701 1315| T |     0.1127|   0.003080 |   7.5  |  55.5 | 0.027340667  |
|  7 |001701 1266| T |     0.1127|   0.001631 |   4.0  |  59.5 | 0.014479222  |
|  8 |001701 1428| T |     0.1127|   0.001512 |   3.7  |  63.1 | 0.013419259  |
|  9 |001701 1429| T |     0.1127|   0.001512 |   3.7  |  66.8 | 0.013419259  |
| 10 |001701 1314| T |     0.0491|   0.001227 |   3.0  |  69.8 | 0.025014559  |
| 11 |001701 1272| T |     0.1667|   0.001172 |   2.8  |  72.6 | 0.007032399  |
| 12 |001701 1320| T |     0.0602|   0.000813 |   2.0  |  74.6 | 0.013503431  |
| 13 |001701 1318| T |     0.0583|   0.000804 |   1.9  |  76.6 | 0.013788760  |
| 14 |001701 1430| T |     0.0583|   0.000804 |   1.9  |  78.5 | 0.013788760  |
| 15 |001701 1323| T |     0.0583|   0.000772 |   1.9  |  80.4 | 0.013245039  |
| 16 |001701 1325| T |     0.0583|   0.000772 |   1.9  |  82.2 | 0.013245039  |
| 17 |001701 1431| T |     0.0583|   0.000772 |   1.9  |  84.1 | 0.013245039  |
| 18 |001701 1432| T |     0.0583|   0.000772 |   1.9  |  86.0 | 0.013245039  |
| 19 |001701 1328| T |     0.0554|   0.000734 |   1.8  |  87.8 | 0.013245038  |
| 20 |001701 1324| T |     0.0490|   0.000703 |   1.7  |  89.5 | 0.014368973  |
| 21 |001701 1319| T |     0.0505|   0.000694 |   1.7  |  91.2 | 0.013757214  |
| 22 |001701 1329| T |     0.0505|   0.000669 |   1.6  |  92.8 | 0.013245038  |
| 23 |001701 1322| T |     0.0448|   0.000607 |   1.5  |  94.3 | 0.013569602  |
| 24 |001701 1321| T |     0.0438|   0.000603 |   1.5  |  95.7 | 0.013757200  |
|                        В сумме =    0.039462    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.001762     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (609)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------																
001701 1206	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5706	6739				1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1210	Т	5.0		0.50	0.080	0.0157	32.0	5722	6739				1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1214	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	6563	5857				1.0	1.000	0	0.0000492
001701 1218	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3133	9224				1.0	1.000	0	0.0000492
--------- Примесь 1325--------																
001701 1205	Т	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0	0.0038100
001701 1213	Т	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0	0.0047625
001701 1266	Т	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0	0.0056333
001701 1268	Т	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0	0.0012500
001701 1269	Т	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0	0.0025000
001701 1270	Т	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0	0.0025000
001701 1271	Т	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0	0.0025000
001701 1272	Т	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0	0.0083333
001701 1282	Т	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0	0.0057150
001701 1285	Т	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0	0.0000028
001701 1314	Т	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0024533
001701 1315	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0	0.0056333
001701 1316	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0	0.0056333
001701 1317	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0	0.0056333
001701 1318	Т	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0029146
001701 1319	Т	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0025241
001701 1320	Т	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0030099
001701 1321	Т	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0021908
001701 1322	Т	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0022384
001701 1323	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0029146
001701 1324	Т	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0024479
001701 1325	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0029146
001701 1326	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0021908
001701 1327	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0021050
001701 1328	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0027718
001701 1329	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0025241
001701 1422	Т	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0	0.0092500
001701 1423	Т	3.3		0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0	0.0092500
001701 1424	Т	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0	0.0101250
001701 1428	Т	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0056333
001701 1429	Т	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0056333
001701 1430	Т	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0029146
001701 1431	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0029146
001701 1432	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0029146
001701 6374	П1	4.0					32.0	5526	6883		1	1	0	1.0	1.000	0	0.0002515

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:32

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (609)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001701 1206	0.000246	Т	0.001036	0.50	28.5
2	001701 1210	0.000246	Т	0.004663	0.50	12.7
3	001701 1214	0.000246	Т	0.001036	0.50	28.5
4	001701 1218	0.000246	Т	0.001036	0.50	28.5
5	001701 1205	0.076200	Т	0.047638	6.01	99.2
6	001701 1213	0.095250	Т	0.057722	6.16	100.9
7	001701 1266	0.112666	Т	0.214325	3.97	59.4
8	001701 1268	0.025000	Т	0.229220	1.23	26.8
9	001701 1269	0.050000	Т	0.352858	1.39	31.1
10	001701 1270	0.050000	Т	0.349467	1.39	31.2
11	001701 1271	0.050000	Т	0.354989	1.39	31.0
12	001701 1272	0.166666	Т	0.297059	1.91	61.6
13	001701 1282	0.114300	Т	0.069277	6.16	100.9
14	001701 1285	0.000056	Т	0.000036	5.57	98.4
15	001701 1314	0.049067	Т	0.450223	1.13	23.8
16	001701 1315	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
17	001701 1316	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
18	001701 1317	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
19	001701 1318	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2
20	001701 1319	0.050483	Т	0.071064	1.63	63.2
21	001701 1320	0.060198	Т	0.067100	1.84	73.6
22	001701 1321	0.043815	Т	0.061677	1.63	63.2
23	001701 1322	0.044767	Т	0.055536	1.74	68.4
24	001701 1323	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
25	001701 1324	0.048958	Т	0.073568	1.66	62.1
26	001701 1325	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
27	001701 1326	0.043815	Т	0.043109	1.92	79.4
28	001701 1327	0.042101	Т	0.041422	1.92	79.4
29	001701 1328	0.055436	Т	0.054543	1.92	79.4
30	001701 1329	0.050483	Т	0.049669	1.92	79.4
31	001701 1422	0.185000	Т	1.446134	1.29	25.7
32	001701 1423	0.185000	Т	0.720124	1.90	39.3
33	001701 1424	0.202500	Т	0.767270	3.90	44.8
34	001701 1428	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
35	001701 1429	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
36	001701 1430	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2
37	001701 1431	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
38	001701 1432	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
39	001701 6374	0.005030	П1	0.035648	0.50	22.8

Суммарный Mq = 2.720865 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 9.096897 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.98 м/с

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (609)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.98 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (609)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156293 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                      и скорости ветра  5.43 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1424| T |      0.2025|   0.001783 |  11.4  |  11.4 | 0.008805946  |
|  2 |001701 1422| T |      0.1850|   0.001490 |   9.5  |  20.9 | 0.008053215  |
|  3 |001701 1423| T |      0.1850|   0.001409 |   9.0  |  30.0 | 0.007615828  |
|  4 |001701 1315| T |      0.1127|   0.001142 |   7.3  |  37.3 | 0.010133610  |
|  5 |001701 1316| T |      0.1127|   0.001142 |   7.3  |  44.6 | 0.010131849  |
|  6 |001701 1317| T |      0.1127|   0.001141 |   7.3  |  51.9 | 0.010130088  |
|  7 |001701 1266| T |      0.1127|   0.000790 |   5.1  |  56.9 | 0.007007492  |
|  8 |001701 1428| T |      0.1127|   0.000762 |   4.9  |  61.8 | 0.006764512  |
|  9 |001701 1429| T |      0.1127|   0.000762 |   4.9  |  66.7 | 0.006764512  |
| 10 |001701 1272| T |      0.1667|   0.000665 |   4.3  |  70.9 | 0.003990473  |
| 11 |001701 1314| T |      0.0491|   0.000447 |   2.9  |  73.8 | 0.009104818  |
| 12 |001701 1320| T |      0.0602|   0.000283 |   1.8  |  75.6 | 0.004704112  |
| 13 |001701 1318| T |      0.0583|   0.000283 |   1.8  |  77.4 | 0.004847052  |
| 14 |001701 1430| T |      0.0583|   0.000283 |   1.8  |  79.2 | 0.004847052  |
| 15 |001701 1323| T |      0.0583|   0.000269 |   1.7  |  80.9 | 0.004606342  |
| 16 |001701 1325| T |      0.0583|   0.000269 |   1.7  |  82.6 | 0.004606342  |
| 17 |001701 1431| T |      0.0583|   0.000269 |   1.7  |  84.4 | 0.004606342  |
| 18 |001701 1432| T |      0.0583|   0.000269 |   1.7  |  86.1 | 0.004606342  |
| 19 |001701 1328| T |      0.0554|   0.000255 |   1.6  |  87.7 | 0.004606343  |
| 20 |001701 1324| T |      0.0490|   0.000246 |   1.6  |  89.3 | 0.005031692  |
| 21 |001701 1319| T |      0.0505|   0.000242 |   1.5  |  90.8 | 0.004793521  |
| 22 |001701 1329| T |      0.0505|   0.000233 |   1.5  |  92.3 | 0.004606342  |
| 23 |001701 1322| T |      0.0448|   0.000212 |   1.4  |  93.7 | 0.004724695  |
| 24 |001701 1321| T |      0.0438|   0.000210 |   1.3  |  95.0 | 0.004793514  |
|                       В сумме =    0.014852    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000777     5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (609)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                 _____Расшифровка_обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
```

x=	2984:	3034:	3084:	3133:	3183:	3233:	3283:	3333:	3383:	3432:	3482:	3532:	3582:	3632:	3682:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	10970:	10969:	10968:	10968:	10967:	10966:	10965:	10964:	10963:	10962:	10961:	10961:	10960:	10932:	10905:
x=	3731:	3781:	3831:	3881:	3931:	3980:	4030:	4080:	4130:	4180:	4230:	4279:	4329:	4370:	4411:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519:	10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:

```
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  6756.1 м,  Y=  9334.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0411098 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении   212 град.
                        и скорости ветра  3.18 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 1422	T	0.1850	0.004811	11.7	11.7	0.026007921
2	001701 1424	T	0.2025	0.004605	11.2	22.9	0.022741292
3	001701 1423	T	0.1850	0.004245	10.3	33.2	0.022946311
4	001701 1317	T	0.1127	0.003074	7.5	40.7	0.027282273
5	001701 1316	T	0.1127	0.003072	7.5	48.2	0.027269041
6	001701 1315	T	0.1127	0.003071	7.5	55.7	0.027255621
7	001701 1266	T	0.1127	0.001647	4.0	59.7	0.014616967
8	001701 1428	T	0.1127	0.001527	3.7	63.4	0.013550631
9	001701 1429	T	0.1127	0.001527	3.7	67.1	0.013550631
10	001701 1314	T	0.0491	0.001222	3.0	70.1	0.024908364
11	001701 1272	T	0.1667	0.001157	2.8	72.9	0.006942925
12	001701 1320	T	0.0602	0.000813	2.0	74.9	0.013500310
13	001701 1318	T	0.0583	0.000803	2.0	76.8	0.013772200
14	001701 1430	T	0.0583	0.000803	2.0	78.8	0.013772200
15	001701 1323	T	0.0583	0.000772	1.9	80.6	0.013249530
16	001701 1325	T	0.0583	0.000772	1.9	82.5	0.013249530
17	001701 1431	T	0.0583	0.000772	1.9	84.4	0.013249530
18	001701 1432	T	0.0583	0.000772	1.9	86.3	0.013249530
19	001701 1328	T	0.0554	0.000734	1.8	88.1	0.013249530
20	001701 1324	T	0.0490	0.000703	1.7	89.8	0.014349508
21	001701 1319	T	0.0505	0.000694	1.7	91.5	0.013737958
22	001701 1329	T	0.0505	0.000669	1.6	93.1	0.013249531
23	001701 1322	T	0.0448	0.000607	1.5	94.6	0.013558397
24	001701 1321	T	0.0438	0.000602	1.5	96.0	0.013737945
			В сумме =	0.039474	96.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.001636	4.0			

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
   Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:32
   Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
   0330 Сера диоксид (516)
   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------																
001701 1203	T	15.0		0.70	15.39	5.92	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0	0.8287669
001701 1205	T	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0	0.3413333
001701 1207	T	15.0		0.70	18.22	7.01	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0	0.8059571
001701 1211	T	15.0		0.70	16.70	6.42	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.8479224
001701 1213	T	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0	0.4266667
001701 1215	T	15.0		0.70	17.35	6.67	345.0	3084	9211				1.0	1.000	0	0.8275360
001701 1217	T	15.0		0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212				1.0	1.000	0	0.8287669
001701 1266	T	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1268	T	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0	0.0686667
001701 1269	T	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0	0.1373333
001701 1270	T	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0	0.1373333
001701 1271	T	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0	0.1600000
001701 1272	T	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0	0.5333333
001701 1282	T	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0	0.5120000
001701 1284	T	2.0		0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0	0.0022455
001701 1285	T	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0	0.0011444
001701 1287	T	10.0		0.50	54.58	10.72	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0	0.4537833
001701 1288	T	10.0		0.50	54.58	10.72	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0	0.4064489
001701 1295	T	10.0		0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0	0.7073581
001701 1314	T	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1570133
001701 1315	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1316	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1317	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1318	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1319	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2261333
001701 1320	T	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2696533
001701 1321	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1962667
001701 1322	T	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2005333
001701 1323	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1324	T	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2193067
001701 1325	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1326	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1962667
001701 1327	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1885867
001701 1328	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2483200
001701 1329	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2261333
001701 1381	T	15.0		0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.7240000
001701 1414	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1415	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1416	T	3.2		0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1417	T	3.4		0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1418	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1419	T	3.4		0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1420	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1421	T	3.4		0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				1.0	1.000	0	0.0842000
001701 1422	T	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0	0.4489333
001701 1423	T	3.3		0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0	0.4489333
001701 1424	T	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0	0.4914000
001701 1425	T	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337				1.0	1.000	0	0.0669754
001701 1426	T	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338				1.0	1.000	0	0.0670407
001701 1427	T	1.7		0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339				1.0	1.000	0	0.2468134
001701 1428	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1429	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.3605333
001701 1430	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1431	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1432	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.2611200
001701 1433	T	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504				1.0	1.000	0	0.0075224
001701 1434	T	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506				1.0	1.000	0	0.0075224
001701 6374	П1	4.0				32.0		5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0056597
001701 6375	П1	2.0				32.0		5664	6735	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0003942
--------- Примесь 0330--------																
001701 1203	T	15.0		0.70	15.39	5.92	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0	0.0142074
001701 1205	T	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0	0.1333333
001701 1207	T	15.0		0.70	18.22	7.01	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0	0.0147175
001701 1211	T	15.0		0.70	16.70	6.42	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.0154168
001701 1213	T	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0	0.1666667

```
001701 1215 T    15.0        0.70 17.35    6.67 345.0     3084     9211                    1.0 1.000 0 0.0153495
001701 1217 T    15.0        0.70 17.10    6.58 345.0     3101     9212                    1.0 1.000 0 0.0157860
001701 1266 T     3.0        0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                    1.0 1.000 0 0.0563333
001701 1268 T     1.0       0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                    1.0 1.000 0 0.0091667
001701 1269 T     1.2       0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                    1.0 1.000 0 0.0183333
001701 1270 T     1.2       0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                    1.0 1.000 0 0.0183333
001701 1271 T     1.5       0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                    1.0 1.000 0 0.0250000
001701 1272 T     3.0        0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                    1.0 1.000 0 0.0833333
001701 1282 T     4.0        0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                    1.0 1.000 0 0.2000000
001701 1284 T     2.0       0.050 53.45  0.1049 345.0     5803     5417                    1.0 1.000 0 0.0000060
001701 1285 T     4.0        0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                    1.0 1.000 0 0.0000020
001701 1287 T    10.0        0.50 54.58   10.72 350.0     6566     5835                    1.0 1.000 0 0.1962222
001701 1288 T    10.0        0.50 54.58   10.72 350.0     5428     6687                    1.0 1.000 0 0.1961012
001701 1295 T    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     5590     6772                    1.0 1.000 0 0.0019168
001701 1314 T     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0245333
001701 1315 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001701 1316 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001701 1317 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001701 1318 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001701 1319 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0883333
001701 1320 T     3.8        0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1053333
001701 1321 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0766667
001701 1322 T     3.8        0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0783333
001701 1323 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001701 1324 T     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0856667
001701 1325 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001701 1326 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0766667
001701 1327 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0736667
001701 1328 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0970000
001701 1329 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0883333
001701 1381 T    15.0        0.70 23.64    9.10 345.0     6539     5795                    1.0 1.000 0 0.0045900
001701 1414 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5491     7316                    1.0 1.000 0 0.1630000
001701 1415 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5494     7318                    1.0 1.000 0 0.1630000
001701 1416 T     3.2        0.35 27.66    2.66 200.0     5496     7320                    1.0 1.000 0 0.1630000
001701 1417 T     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5498     7322                    1.0 1.000 0 0.1630000
001701 1418 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5502     7324                    1.0 1.000 0 0.1630000
001701 1419 T     3.4        0.30 27.66    1.96 200.0     5504     7326                    1.0 1.000 0 0.1630000
001701 1420 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5508     7328                    1.0 1.000 0 0.1630000
001701 1421 T     3.4        0.43 27.66    4.02 200.0     5510     7330                    1.0 1.000 0 0.1630000
001701 1422 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    1.0 1.000 0 0.0801667
001701 1423 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    1.0 1.000 0 0.0801667
001701 1424 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    1.0 1.000 0 0.0877500
001701 1425 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5518     7337                    1.0 1.000 0 0.0001813
001701 1426 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5519     7338                    1.0 1.000 0 0.0001815
001701 1427 T     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     5520     7339                    1.0 1.000 0 0.0006310
001701 1428 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0563333
001701 1429 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0563333
001701 1430 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001701 1431 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001701 1432 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001701 1433 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5901     5504                    1.0 1.000 0 0.0000199
001701 1434 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5902     5506                    1.0 1.000 0 0.0000199
001701 6374 П1    4.0                              32.0     5526     6883        1       1   0 1.0 1.000 0 0.0004192
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (516)
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |     Um     |      Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001701 1203|     4.172249| T  |    0.236659 |    3.83  |    259.3  |
|    2 |001701 1205|     1.973333| T  |    1.233664 |    6.01  |     99.2  |
|    3 |001701 1207|     4.059220| T  |    0.204500 |    4.17  |    275.3  |
|    4 |001701 1211|     4.270446| T  |    0.228842 |    3.99  |    266.8  |
|    5 |001701 1213|     2.466667| T  |    1.494813 |    6.16  |    100.9  |
|    6 |001701 1215|     4.168379| T  |    0.217440 |    4.07  |    270.5  |
|    7 |001701 1217|     4.175406| T  |    0.220052 |    4.04  |    269.1  |
|    8 |001701 1266|     1.915333| T  |    3.643541 |    3.97  |     59.4  |
|    9 |001701 1268|     0.361667| T  |    3.316051 |    1.23  |     26.8  |
|   10 |001701 1269|     0.723333| T  |    5.104682 |    1.39  |     31.1  |
|   11 |001701 1270|     0.723333| T  |    5.055624 |    1.39  |     31.2  |
|   12 |001701 1271|     0.850000| T  |    6.034807 |    1.39  |     31.0  |
|   13 |001701 1272|     2.833333| T  |    5.050025 |    1.91  |     61.6  |
|   14 |001701 1282|     2.960000| T  |    1.794052 |    6.16  |    100.9  |
|   15 |001701 1284|     0.011239| T  |    0.055001 |    1.74  |     39.6  |
|   16 |001701 1285|     0.005726| T  |    0.003714 |    5.57  |     98.4  |
|   17 |001701 1287|     2.661361| T  |    0.137083 |    8.27  |    299.7  |
|   18 |001701 1288|     2.424447| T  |    0.124880 |    8.27  |    299.7  |
|   19 |001701 1295|     3.540624| T  |    0.135051 |   10.95  |    351.0  |
|   20 |001701 1314|     0.834133| T  |    7.653778 |    1.13  |     23.8  |
|   21 |001701 1315|     1.915333| T  |   13.622032 |    1.55  |     30.0  |
|   22 |001701 1316|     1.915333| T  |   13.622032 |    1.55  |     30.0  |
|   23 |001701 1317|     1.915333| T  |   13.622032 |    1.55  |     30.0  |
|   24 |001701 1318|     1.509600| T  |    2.165180 |    1.70  |     62.2  |
|   25 |001701 1319|     1.307333| T  |    1.840319 |    1.63  |     63.2  |
|   26 |001701 1320|     1.558933| T  |    1.737677 |    1.84  |     73.6  |
|   27 |001701 1321|     1.134667| T  |    1.597247 |    1.63  |     63.2  |
|   28 |001701 1322|     1.159333| T  |    1.438198 |    1.74  |     68.4  |
|   29 |001701 1323|     1.509600| T  |    1.485288 |    1.92  |     79.4  |
|   30 |001701 1324|     1.267867| T  |    1.905177 |    1.66  |     62.1  |
|   31 |001701 1325|     1.509600| T  |    1.485288 |    1.92  |     79.4  |
|   32 |001701 1326|     1.134667| T  |    1.116393 |    1.92  |     79.4  |
|   33 |001701 1327|     1.090267| T  |    1.072708 |    1.92  |     79.4  |
|   34 |001701 1328|     1.435600| T  |    1.412480 |    1.92  |     79.4  |
|   35 |001701 1329|     1.307333| T  |    1.286279 |    1.92  |     79.4  |
|   36 |001701 1381|     3.629180| T  |    0.150907 |    4.79  |    303.6  |
|   37 |001701 1414|     0.747000| T  |    0.583236 |    7.19  |     95.5  |
```

```
|  38 |001701 1415|     0.747000| Т  |    0.583236 |    7.19  |     95.5  |
|  39 |001701 1416|     0.747000| Т  |    0.520854 |    8.65  |    101.5  |
|  40 |001701 1417|     0.747000| Т  |    0.525447 |    7.45  |    100.1  |
|  41 |001701 1418|     0.747000| Т  |    0.607663 |    7.42  |     94.0  |
|  42 |001701 1419|     0.747000| Т  |    0.560477 |    6.98  |     96.9  |
|  43 |001701 1420|     0.747000| Т  |    0.607663 |    7.42  |     94.0  |
|  44 |001701 1421|     0.747000| Т  |    0.391030 |   10.00  |    116.0  |
|  45 |001701 1422|     2.405000| Т  |   18.799744 |    1.29  |     25.7  |
|  46 |001701 1423|     2.405000| Т  |    9.361612 |    1.90  |     39.3  |
|  47 |001701 1424|     2.632500| Т  |    9.974510 |    3.90  |     44.8  |
|  48 |001701 1425|     0.335240| Т  |    0.114824 |    2.89  |    117.1  |
|  49 |001701 1426|     0.335566| Т  |    0.114936 |    2.89  |    117.1  |
|  50 |001701 1427|     1.235329| Т  |    0.383138 |   58.24  |    164.6  |
|  51 |001701 1428|     1.915333| Т  |    3.220883 |    4.21  |     64.1  |
|  52 |001701 1429|     1.915333| Т  |    3.220883 |    4.21  |     64.1  |
|  53 |001701 1430|     1.509600| Т  |    2.165180 |    1.70  |     62.2  |
|  54 |001701 1431|     1.509600| Т  |    1.485288 |    1.92  |     79.4  |
|  55 |001701 1432|     1.509600| Т  |    1.485288 |    1.92  |     79.4  |
|  56 |001701 1433|     0.037652| Т  |    0.013903 |    9.71  |    134.4  |
|  57 |001701 1434|     0.037652| Т  |    0.013903 |    9.71  |    134.4  |
|  58 |001701 6374|     0.029137| П1 |    0.206495 |    0.50  |     22.8  |
|  59 |001701 6375|     0.001971| П1 |    0.070397 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   94.220722  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)             |
|    Сумма Cм по всем источникам =    156.514099 долей ПДК                   |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   2.35 м/с             |
|_________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (516)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.35 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (516)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3185211 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  5.45 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1424| Т |      2.6325|    0.023225 |    7.3  |    7.3 | 0.008822302  |
|  2 |001701 1422| Т |      2.4050|    0.019407 |    6.1  |   13.4 | 0.008069365  |
|  3 |001701 1315| Т |      1.9153|    0.019388 |    6.1  |   19.5 | 0.010122685  |
|  4 |001701 1316| Т |      1.9153|    0.019385 |    6.1  |   25.6 | 0.010120925  |
|  5 |001701 1317| Т |      1.9153|    0.019382 |    6.1  |   31.6 | 0.010119164  |
|  6 |001701 1423| Т |      2.4050|    0.018297 |    5.7  |   37.4 | 0.007607824  |
|  7 |001701 1266| Т |      1.9153|    0.013424 |    4.2  |   41.6 | 0.007008577  |
|  8 |001701 1428| Т |      1.9153|    0.012961 |    4.1  |   45.7 | 0.006766923  |
|  9 |001701 1429| Т |      1.9153|    0.012961 |    4.1  |   49.7 | 0.006766923  |
| 10 |001701 1272| Т |      2.8333|    0.011296 |    3.5  |   53.3 | 0.003986875  |
| 11 |001701 1314| Т |      0.8341|    0.007611 |    2.4  |   55.7 | 0.009124892  |
| 12 |001701 1320| Т |      1.5589|    0.007328 |    2.3  |   58.0 | 0.004700344  |
| 13 |001701 1318| Т |      1.5096|    0.007311 |    2.3  |   60.3 | 0.004842889  |
| 14 |001701 1430| Т |      1.5096|    0.007311 |    2.3  |   62.6 | 0.004842889  |
| 15 |001701 1323| Т |      1.5096|    0.006948 |    2.2  |   64.7 | 0.004602777  |
| 16 |001701 1325| Т |      1.5096|    0.006948 |    2.2  |   66.9 | 0.004602777  |
| 17 |001701 1431| Т |      1.5096|    0.006948 |    2.2  |   69.1 | 0.004602777  |
| 18 |001701 1432| Т |      1.5096|    0.006948 |    2.2  |   71.3 | 0.004602777  |
| 19 |001701 1328| Т |      1.4356|    0.006608 |    2.1  |   73.4 | 0.004602777  |
| 20 |001701 1324| Т |      1.2679|    0.006374 |    2.0  |   75.4 | 0.005027412  |
| 21 |001701 1319| Т |      1.3073|    0.006262 |    2.0  |   77.3 | 0.004789557  |
| 22 |001701 1329| Т |      1.3073|    0.006017 |    1.9  |   79.2 | 0.004602789  |
| 23 |001701 1322| Т |      1.1593|    0.005473 |    1.7  |   80.9 | 0.004720835  |
| 24 |001701 1321| Т |      1.1347|    0.005435 |    1.7  |   82.6 | 0.004789524  |
| 25 |001701 1326| Т |      1.1347|    0.005223 |    1.6  |   84.3 | 0.004602764  |
| 26 |001701 1327| Т |      1.0903|    0.005018 |    1.6  |   85.9 | 0.004602763  |
| 27 |001701 1205| Т |      1.9733|    0.004488 |    1.4  |   87.3 | 0.002274136  |
| 28 |001701 1203| Т |      4.1722|    0.003226 |    1.0  |   88.3 | 0.000773110  |
| 29 |001701 1207| Т |      4.0592|    0.003077 |    1.0  |   89.2 | 0.000758145  |
| 30 |001701 1295| Т |      3.5406|    0.003006 |    0.9  |   90.2 | 0.000849016  |
| 31 |001701 1414| Т |      0.7470|    0.002997 |    0.9  |   91.1 | 0.004012331  |
| 32 |001701 1418| Т |      0.7470|    0.002996 |    0.9  |   92.1 | 0.004010295  |
| 33 |001701 1415| Т |      0.7470|    0.002994 |    0.9  |   93.0 | 0.004008367  |
| 34 |001701 1420| Т |      0.7470|    0.002990 |    0.9  |   94.0 | 0.004002320  |
| 35 |001701 1419| Т |      0.7470|    0.002973 |    0.9  |   94.9 | 0.003980428  |
| 36 |001701 1417| Т |      0.7470|    0.002786 |    0.9  |   95.8 | 0.003729708  |
|                          В сумме =    0.305021    95.8                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.013500     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
```

```
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (516)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  ____________Расшифровка_обозначений____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
               |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
               | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
Qc : 0.385: 0.385: 0.392: 0.399: 0.407: 0.415: 0.426: 0.435: 0.446: 0.456: 0.466: 0.475: 0.485: 0.493: 0.498:
Фоп:  123 :  123 :  123 :  124 :  125 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :  130 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.63 : 1.65 : 5.68 : 5.70 : 5.67 : 5.74 : 5.74 : 5.90 : 5.86 : 5.78 : 5.74 : 5.68 : 5.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.040: 0.040: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.029: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.037:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1215 : 1215 : 1215 : 1282 : 1282 : 1282 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021: 0.021: 0.022: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 1271 : 1271 : 1271 : 1271 : 1422 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1217 : 1217 : 1217 : 1215 : 1215 : 1217 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.021: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.032: 0.032: 0.033:
Ки : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1317 : 1422 : 1422 : 1217 : 1217 : 1424 : 1282 : 1282 : 1217 : 1217 : 1215 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
Qc : 0.505: 0.509: 0.509: 0.511: 0.509: 0.504: 0.502: 0.502: 0.501: 0.499: 0.496: 0.492: 0.486: 0.480: 0.473:
Фоп:  131 :  132 :  133 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  140 :  141 :  142 :
Uоп: 5.61 : 5.60 : 5.59 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 1.64 : 1.64 : 1.59 : 1.54 : 1.54 : 1.54 : 1.54 : 1.55 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.078: 0.077: 0.079: 0.081: 0.081: 0.081: 0.077: 0.075: 0.074:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 : 1217 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1271 : 1215 : 1215 : 1215 : 1215 : 1271 : 1271 : 1271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
Qc : 0.465: 0.456: 0.446: 0.437: 0.427: 0.421: 0.422: 0.423: 0.424: 0.428: 0.431: 0.435: 0.439: 0.443: 0.447:
Фоп:  143 :  143 :  144 :  145 :  145 :  142 :  142 :  143 :  143 :  144 :  144 :  145 :  145 :  146 :  146 :
Uоп: 1.54 : 1.54 : 1.55 : 1.54 : 1.57 : 4.36 : 4.45 : 4.42 : 4.40 : 4.23 : 4.19 : 4.12 : 4.07 : 4.01 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.064: 0.062: 0.059: 0.050: 0.028: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 1271 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 1217 : 1271 : 1271 : 1271 : 1272 : 1315 : 1317 : 1315 : 1317 : 1315 : 1317 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
Qc : 0.451: 0.454: 0.459: 0.462: 0.466: 0.469: 0.474: 0.477: 0.481: 0.484: 0.488: 0.492: 0.494: 0.499: 0.502:
Фоп:  147 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  151 :  151 :  152 :  152 :  153 :  153 :  154 :  155 :
Uоп: 3.93 : 3.91 : 3.85 : 3.81 : 3.76 : 3.72 : 3.70 : 3.65 : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.50 : 3.46 : 3.42 : 3.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 1315 : 1317 : 1315 : 1317 : 1315 : 1315 : 1317 : 1315 : 1315 : 1315 : 1315 : 1317 : 1317 : 1317 : 1315 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
Qc : 0.505: 0.509: 0.511: 0.515: 0.518: 0.520: 0.524: 0.526: 0.528: 0.532: 0.534: 0.536: 0.539: 0.545: 0.553:
Фоп:  155 :  156 :  157 :  157 :  158 :  158 :  159 :  160 :  160 :  161 :  162 :  162 :  163 :  164 :  164 :
Uоп: 3.38 : 3.31 : 3.28 : 3.32 : 3.24 : 3.18 : 3.18 : 3.18 : 3.13 : 3.13 : 3.15 : 3.07 : 3.01 : 2.95 : 2.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 1317 : 1317 : 1315 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
Qc : 0.558: 0.566: 0.573: 0.581: 0.587: 0.595: 0.602: 0.610: 0.617: 0.625: 0.632: 0.639: 0.647: 0.654: 0.663:
Фоп:  164 :  165 :  165 :  166 :  166 :  167 :  168 :  168 :  169 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :  172 :
Uоп: 2.93 : 2.92 : 2.74 : 2.76 : 2.71 : 2.70 : 2.67 : 2.64 : 2.59 : 2.53 : 2.49 : 2.43 : 2.36 : 2.36 : 2.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
```

```
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
Ки : 1424 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
Ки : 1317 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.671: 0.677: 0.686: 0.694: 0.701: 0.709: 0.717: 0.725: 0.732: 0.740: 0.748: 0.756: 0.763: 0.770: 0.778:
Фоп:  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :  176 :  177 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  182 :  183 :  183 :
Uоп: 2.19 : 2.14 : 2.14 : 2.12 : 2.16 : 2.15 : 2.14 : 2.13 : 2.10 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.786: 0.793: 0.800: 0.807: 0.814: 0.821: 0.827: 0.833: 0.839: 0.845: 0.851: 0.856: 0.861: 0.866: 0.870:
Фоп:  184 :  185 :  186 :  187 :  188 :  189 :  190 :  191 :  192 :  193 :  194 :  195 :  196 :  197 :  198 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9638:  9610:  9583:  9555:  9527:  9500:  9472:  9445:  9417:  9390:  9362:  9335:  9307:  9280:  9252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6304:  6345:  6386:  6427:  6468:  6509:  6550:  6592:  6633:  6674:  6715:  6756:  6797:  6838:  6880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.874: 0.878: 0.882: 0.884: 0.886: 0.889: 0.892: 0.893: 0.894: 0.895: 0.895: 0.894: 0.893: 0.892: 0.891:
Фоп:  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  205 :  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  213 :  214 :  215 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9224:  9197:  9169:  9142:  9114:  9087:  9059:  9032:  9004:  8977:  8949:  8921:  8894:  8866:  8839:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6921:  6962:  7003:  7044:  7085:  7126:  7167:  7209:  7250:  7291:  7332:  7373:  7414:  7455:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.889: 0.886: 0.883: 0.880: 0.876: 0.873: 0.868: 0.864: 0.859: 0.853: 0.847: 0.841: 0.835: 0.829: 0.822:
Фоп:  216 :  217 :  218 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8784:  8756:  8729:  8701:  8654:  8607:  8560:  8513:  8466:  8419:  8372:  8325:  8278:  8231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7538:  7579:  7620:  7661:  7702:  7715:  7727:  7739:  7752:  7764:  7777:  7789:  7801:  7814:  7826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.815: 0.809: 0.802: 0.794: 0.787: 0.792: 0.796: 0.800: 0.804: 0.808: 0.812: 0.815: 0.818: 0.820: 0.823:
Фоп:  233 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.84 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8184:  8136:  8089:  8042:  7995:  7948:  7901:  7854:  7804:  7755:  7705:  7655:  7606:  7556:  7506:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7838:  7851:  7863:  7876:  7888:  7900:  7913:  7925:  7929:  7934:  7938:  7942:  7946:  7951:  7955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.825: 0.826: 0.828: 0.829: 0.829: 0.829: 0.829: 0.829: 0.831: 0.834: 0.836: 0.838: 0.840: 0.841: 0.841:
Фоп:  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп: 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.84 : 1.84 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.84 : 1.84 : 1.85 : 1.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.842: 0.842: 0.842: 0.842: 0.841: 0.840: 0.838: 0.837: 0.835: 0.833: 0.830: 0.828: 0.826: 0.823:
Фоп:  264 :  265 :  267 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  278 :  279 :  280 :
```

```
Uоп: 1.84 : 1.84 : 1.85 : 1.85 : 1.84 : 1.84 : 1.83 : 1.83 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.82 : 1.81 : 1.81 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.061: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.820: 0.817: 0.814: 0.810: 0.807: 0.803: 0.799: 0.794: 0.790: 0.785: 0.780: 0.775: 0.770: 0.765: 0.760:
Фоп:  281 :  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :  294 :
Uоп: 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.81 : 1.81 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.83 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.755: 0.748: 0.743: 0.738: 0.733: 0.727: 0.723: 0.720: 0.716: 0.713: 0.710: 0.709: 0.708: 0.708: 0.708:
Фоп:  295 :  296 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  300 :  300 :  301 :  301 :  302 :  302 :  303 :  303 :
Uоп: 1.83 : 1.84 : 1.85 : 1.84 : 1.85 : 1.81 : 1.82 : 1.81 : 1.84 : 1.85 : 1.82 : 1.81 : 1.79 : 1.80 : 1.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.048: 0.048: 0.047: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1272 : 1272 : 1272 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.036: 0.034:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1422 : 1317 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.034:
Ки : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1317 : 1316 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.709: 0.709: 0.710: 0.709: 0.709: 0.707: 0.705: 0.703: 0.699: 0.696: 0.691: 0.685: 0.679: 0.673: 0.666:
Фоп:  304 :  304 :  305 :  306 :  306 :  307 :  307 :  308 :  309 :  309 :  310 :  311 :  311 :  312 :  312 :
Uоп: 1.78 : 1.75 : 1.75 : 1.80 : 1.78 : 1.80 : 1.78 : 1.79 : 1.80 : 1.79 : 1.80 : 1.79 : 1.75 : 1.80 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.039: 0.040: 0.039: 0.045: 0.044: 0.049: 0.048: 0.047: 0.050: 0.048: 0.047: 0.050: 0.046: 0.045:
Ки : 1272 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 1317 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 1316 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.659: 0.651: 0.643: 0.642: 0.642: 0.640: 0.639: 0.637: 0.633: 0.629: 0.625: 0.620: 0.613: 0.608: 0.602:
Фоп:  313 :  314 :  314 :  315 :  316 :  316 :  317 :  318 :  319 :  319 :  320 :  321 :  321 :  322 :  323 :
Uоп: 1.85 : 2.07 : 2.07 : 3.23 : 3.23 : 3.27 : 3.29 : 3.33 : 3.36 : 3.39 : 3.42 : 3.47 : 3.50 : 3.50 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.037: 0.037: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 1213 : 1213 : 1213 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1424 : 1424 : 1272 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 1272 : 1272 : 1272 : 1317 : 1317 : 1315 : 1317 : 1272 : 1317 : 1424 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.027: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 1423 : 1423 : 1423 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1317 : 1316 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.594: 0.587: 0.580: 0.571: 0.564: 0.556: 0.548: 0.544: 0.539: 0.535: 0.531: 0.526: 0.521: 0.517: 0.518:
Фоп:  324 :  324 :  325 :  325 :  326 :  327 :  327 :  328 :  329 :  329 :  330 :  331 :  331 :  332 :  332 :
Uоп: 3.60 : 3.64 : 3.67 : 3.71 : 3.72 : 3.72 : 3.71 : 3.67 : 3.60 : 3.56 : 3.56 : 2.78 : 3.24 : 2.79 : 2.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1272 : 1424 : 1272 : 1272 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 1422 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1423 : 1272 : 1423 : 1423 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 1272 : 1317 : 1422 : 1317 : 1422 : 1422 : 1317 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1424 : 1423 : 1424 : 1424 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.519: 0.519: 0.521: 0.521: 0.521: 0.522: 0.522: 0.526: 0.530: 0.533: 0.536: 0.540: 0.543: 0.546: 0.550:
Фоп:  333 :  333 :  334 :  335 :  335 :  336 :  337 :  337 :  338 :  338 :  339 :  339 :  340 :  340 :  340 :
Uоп: 2.73 : 2.74 : 2.71 : 1.85 : 2.58 : 1.85 : 1.84 : 1.82 : 1.80 : 1.81 : 1.81 : 1.82 : 1.83 : 1.82 : 3.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.032:
Ки : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.024: 0.027: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.032:
Ки : 1423 : 1423 : 1423 : 1213 : 1423 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1423 : 1424 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.026: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.031:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1213 : 1213 : 1423 : 1213 : 1423 : 1423 : 1423 : 1423 : 1424 : 1422 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.554:	0.558:	0.563:	0.568:	0.572:	0.578:	0.582:	0.588:	0.593:	0.597:	0.603:	0.608:	0.613:	0.619:	0.623:
Фоп:	340 :	341 :	341 :	342 :	342 :	343 :	344 :	344 :	345 :	345 :	346 :	347 :	347 :	348 :	349 :
Uоп:	3.13 :	2.98 :	3.03 :	2.96 :	2.93 :	2.87 :	2.80 :	2.77 :	2.72 :	2.67 :	2.66 :	2.58 :	2.71 :	2.71 :	2.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1317 :	1272 :	1272 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:
Ки :	1424 :	1422 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1422 :	1317 :	1317 :	1316 :	1317 :	1317 :	1317 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	1317 :	1317 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :	1316 :	1316 :	1315 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :	1317 :

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.629:	0.635:	0.640:	0.645:	0.650:	0.656:	0.661:	0.665:	0.671:	0.676:	0.680:	0.684:	0.688:	0.692:	0.696:
Фоп:	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	354 :	354 :	355 :	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :
Uоп:	2.70 :	2.68 :	2.68 :	2.59 :	2.59 :	2.64 :	2.61 :	2.56 :	2.53 :	2.50 :	2.51 :	2.48 :	2.47 :	2.42 :	2.40 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.039:	0.040:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	1317 :	1317 :	1272 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	1316 :	1316 :	1317 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.700:	0.704:	0.707:	0.710:	0.713:	0.716:	0.719:	0.721:	0.724:	0.726:	0.727:	0.729:	0.730:	0.731:	0.731:
Фоп:	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :
Uоп:	2.38 :	2.36 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.17 :	2.18 :	2.17 :	2.16 :	2.14 :	2.14 :	2.17 :	2.14 :	2.14 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.046:	0.046:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.732:	0.732:	0.732:	0.731:	0.731:	0.730:	0.729:	0.728:	0.727:	0.725:	0.724:	0.722:	0.720:	0.717:	0.715:
Фоп:	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :
Uоп:	2.12 :	2.12 :	2.11 :	2.10 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.712:	0.709:	0.706:	0.703:	0.699:	0.695:	0.691:	0.687:	0.683:	0.679:	0.675:	0.671:	0.666:	0.662:	0.657:
Фоп:	29 :	30 :	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	35 :	36 :	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :	42 :
Uоп:	2.12 :	2.13 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.12 :	2.12 :	2.16 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.16 :	2.16 :	2.16 :	2.19 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.651:	0.647:	0.642:	0.637:	0.631:	0.626:	0.620:	0.616:	0.610:	0.604:	0.599:	0.594:	0.589:	0.583:	0.582:
Фоп:	43 :	43 :	44 :	45 :	46 :	47 :	47 :	48 :	49 :	50 :	50 :	51 :	52 :	53 :	53 :
Uоп:	2.19 :	2.25 :	2.25 :	2.25 :	2.20 :	2.25 :	2.36 :	2.39 :	2.35 :	2.36 :	2.45 :	2.47 :	2.47 :	2.36 :	2.45 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.039:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1315 :	1315 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:
Ки :	1317 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1316 :	1316 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :	1317 :

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.581:	0.580:	0.579:	0.579:	0.580:	0.581:	0.581:	0.581:	0.580:	0.580:	0.580:	0.580:	0.579:	0.578:	0.577:
Фоп:	54 :	55 :	56 :	56 :	57 :	58 :	59 :	60 :	61 :	61 :	62 :	63 :	64 :	65 :	65 :
Uоп:	2.44 :	2.36 :	2.33 :	2.44 :	2.38 :	2.37 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.44 :	2.51 :	2.50 :	2.36 :	2.36 :	2.44 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:
Ки :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :
Ви :	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :
Ви :	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:	0.039:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :

~~~
~~~

```
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1271 : 1271 : 1271 : 1271 : 1271 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.021: 0.020:
Ки : 1315 : 1315 : 1315 : 1271 : 1271 : 1271 : 1271 : 1424 : 1424 : 1424 : 1215 : 1215 :
~~~
```

001701	6301	П1	2.0	32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6346	П1	1.0	32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6347	П1	2.0	32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6350	П1	1.0	32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6351	П1	2.0	32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6356	П1	3.0	32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0000113
001701	6367	П1	1.0	32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6368	П1	2.0	32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6371	П1	2.0	32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701	6372	П1	2.0	32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701	6373	П1	2.0	32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6377	П1	1.0	32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6378	П1	2.0	32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701	6384	П1	1.0	32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6385	П1	2.0	32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701	6388	П1	1.0	32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6389	П1	2.0	32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6392	П1	2.0	30.0	6922	6243	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6393	П1	2.0	30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6394	П1	2.0	30.0	6930	6242	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6395	П1	2.0	30.0	6919	6244	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6439	П1	2.0	32.0	7273	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6440	П1	2.0	32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6441	П1	2.0	32.0	7275	7010	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6442	П1	2.0	32.0	7276	7009	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6443	П1	2.0	32.0	7277	7008	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6444	П1	2.0	32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6445	П1	2.0	32.0	7279	7006	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6446	П1	2.0	32.0	7280	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6447	П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6448	П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6449	П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6450	П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6451	П1	2.0	0.0	3976	8377	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6452	П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6453	П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6454	П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6455	П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6456	П1	2.0	0.0	4113	8411	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701	6491	П1	2.0	32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6492	П1	2.0	32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6493	П1	2.0	32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6494	П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6495	П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6496	П1	2.0	32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6497	П1	2.0	32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6498	П1	2.0	32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6499	П1	2.0	32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6500	П1	2.0	32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6501	П1	2.0	32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6502	П1	2.0	32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6503	П1	2.0	32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6504	П1	2.0	32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6505	П1	2.0	32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6506	П1	2.0	32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6507	П1	2.0	32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6508	П1	2.0	32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6509	П1	2.0	32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6510	П1	2.0	32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6511	П1	2.0	32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6512	П1	2.0	32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6513	П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6514	П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6515	П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6516	П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6517	П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6518	П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6519	П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6520	П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6521	П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6522	П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6523	П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6524	П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6525	П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6526	П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001701	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001701	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001701 6668 П1    2.0                30.0     6420     7228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6669 П1    2.0                30.0     5478     6950        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6670 П1    2.0                30.0     5564     6864        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6671 П1    2.0                30.0     5593     6832        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6672 П1    2.0                30.0     5524     6881        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6673 П1    2.0                30.0     5452     6793        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6674 П1    2.0                30.0     5479     6948        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6675 П1    2.0                30.0     5334     6776        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6676 П1    2.0                30.0     5347     6697        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6677 П1    2.0                30.0     5294     6643        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6678 П1    2.0                30.0     5365     6619        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6679 П1    2.0                30.0     5498     6647        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6680 П1    2.0                30.0     5586     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6681 П1    2.0                30.0     5728     6558        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6682 П1    2.0                30.0     5959     6769        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6683 П1    2.0                30.0     6012     6818        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6684 П1    2.0                30.0     6106     6769        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6685 П1    2.0                30.0     6163     6714        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6686 П1    2.0                30.0     6064     6712        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6687 П1    2.0                30.0     5989     6701        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6688 П1    2.0                30.0     5958     6768        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6689 П1    2.0                30.0     5958     6621        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6690 П1    2.0                30.0     6028     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6691 П1    2.0                30.0     6155     6897        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6692 П1    2.0                30.0     6231     6641        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6693 П1    2.0                30.0     6235     6539        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6694 П1    2.0                30.0     6133     6487        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6695 П1    2.0                30.0     5504     6351        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6696 П1    2.0                30.0     5665     6414        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6697 П1    2.0                30.0     5722     6308        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6698 П1    2.0                30.0     5731     6166        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6699 П1    2.0                30.0     5686     5996        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6700 П1    2.0                30.0     5526     6782        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6701 П1    2.0                30.0     5659     6485        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6702 П1    2.0                30.0     6087     6641        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6703 П1    2.0                30.0     6157     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6704 П1    2.0                30.0     6346     6881        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6705 П1    2.0                30.0     6384     6553        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6706 П1    2.0                30.0     6323     6505        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6707 П1    2.0                30.0     6386     6490        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6708 П1    2.0                30.0     6451     6493        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6709 П1    2.0                30.0     6492     6509        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6710 П1    2.0                30.0     6510     6449        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6711 П1    2.0                30.0     6502     6392        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6712 П1    2.0                30.0     6256     6426        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6713 П1    2.0                30.0     6214     6344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6714 П1    2.0                30.0     6157     6378        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6715 П1    2.0                30.0     6235     5901        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6716 П1    2.0                30.0     6252     5854        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6717 П1    2.0                30.0     3691     7391        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6718 П1    2.0                30.0     5556     6150        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6719 П1    2.0                30.0     5711     5952        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6720 П1    2.0                30.0     6669     5201        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6721 П1    2.0                30.0     6637     5277        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6722 П1    2.0                30.0     6668     5348        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6723 П1    2.0                30.0     6816     5282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6724 П1    2.0                30.0     6905     5397        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6725 П1    2.0                30.0     6180     5650        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6726 П1    2.0                30.0     6390     5215        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6727 П1    2.0                30.0     6782     5663        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6728 П1    2.0                30.0     6898     5705        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6729 П1    2.0                30.0     6949     5722        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6730 П1    2.0                30.0     6997     5765        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6731 П1    2.0                30.0     6747     5913        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6732 П1    2.0                30.0     6861     5947        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6733 П1    2.0                30.0     6804     6570        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6734 П1    2.0                30.0     5557     6148        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6735 П1    2.0                30.0     5626     6195        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6736 П1    2.0                30.0     5811     6228        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6737 П1    2.0                30.0     5896     6183        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6738 П1    2.0                30.0     5923     6141        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6739 П1    2.0                30.0     5802     6100        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6740 П1    2.0                30.0     5850     6065        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6741 П1    2.0                30.0     5866     5995        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6742 П1    2.0                30.0     5788     5961        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6743 П1    2.0                30.0     5710     5954        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6744 П1    2.0                30.0     6083     6305        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6745 П1    2.0                30.0     6354     6429        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6746 П1    2.0                30.0     6804     6568        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6747 П1    2.0                30.0     5689     7406        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6748 П1    2.0                30.0     1147     9344        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6749 П1    2.0                30.0     1686     9292        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6750 П1    2.0                30.0     2025     9457        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6751 П1    2.0                30.0     1991     9282        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6752 П1    2.0                30.0     2040     8687        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6753 П1    2.0                30.0     1740     8813        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6754 П1    2.0                30.0     2204    10082        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6755 П1    2.0                30.0     4539     9005        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6756 П1    2.0                30.0     6346     6584        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6757 П1    2.0                30.0     6347     6585        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6758 П1    2.0                30.0     6348     6586        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6759 П1    2.0                30.0     6349     6587        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6760 П1    2.0                30.0     6350     6588        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6761 П1    2.0                30.0     6351     6589        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6762 П1    2.0                30.0     6352     6590        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6763 П1    2.0                30.0     6353     6591        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6764 П1    2.0                30.0     6354     6592        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6765 П1    2.0                30.0     6355     6593        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6766 П1    2.0                30.0     6356     6594        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6767 П1    2.0                30.0     6357     6595        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6768 П1    2.0                30.0     6358     6596        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6769 П1    2.0                30.0     6359     6597        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6770 П1    2.0                30.0     6360     6598        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6771 П1    2.0                30.0     6361     6599        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6772 П1    2.0                30.0     6362     6560        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6773 П1    2.0                30.0     6363     6561        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6774 П1    2.0                30.0     6364     6562        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6775 П1    2.0                30.0     6365     6563        6        2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

```
001701 6776 П1    2.0                          30.0     6366     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6777 П1    2.0                          30.0     6367     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6778 П1    2.0                          30.0     6368     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6779 П1    2.0                          30.0     6369     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6780 П1    2.0                          30.0     6370     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6781 П1    2.0                          30.0     6371     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6782 П1    2.0                          30.0     6372     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6783 П1    2.0                          30.0     6373     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6784 П1    2.0                          30.0     6374     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6785 П1    2.0                          30.0     6375     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6786 П1    2.0                          30.0     6376     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6787 П1    2.0                          30.0     6377     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6788 П1    2.0                          30.0     6378     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6789 П1    2.0                          30.0     6379     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6790 П1    2.0                          30.0     6380     6563       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6791 П1    2.0                          30.0     6381     6555       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6792 П1    2.0                          30.0     6382     6544       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6793 П1    2.0                          30.0     6383     6543       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6794 П1    2.0                          30.0     6384     6542       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6795 П1    2.0                          30.0     6385     6541       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6796 П1    2.0                          30.0     6384     6653       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6797 П1    2.0                          30.0     6385     6652       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6798 П1    2.0                          30.0     6386     6651       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6799 П1    2.0                          30.0     6387     6664       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6800 П1    2.0                          30.0     6388     6664       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6801 П1    2.0                          30.0     6389     6665       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6802 П1    2.0                          30.0     6390     6634       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6803 П1    2.0                          30.0     6391     6633       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6804 П1    2.0                          30.0     6392     6632       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6805 П1    2.0                          30.0     6393     6631       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6806 П1    2.0                          30.0     6394     6612       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6807 П1    2.0                          30.0     6395     6611       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6808 П1    2.0                          30.0     6396     6600       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6809 П1    2.0                          30.0     6397     6558       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6810 П1    2.0                          30.0     6398     6557       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6811 П1    2.0                          30.0     6399     6556       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6812 П1    2.0                          30.0     6340     6555       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6813 П1    2.0                          30.0     6341     6554       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6814 П1    2.0                          30.0     6342     6553       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6815 П1    2.0                          30.0     6343     6552       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6816 П1    2.0                          30.0     6344     6551       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6817 П1    2.0                          30.0     6345     6561       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6818 П1    2.0                          30.0     6346     6562       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6819 П1    2.0                          30.0     6349     6565       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6820 П1    2.0                          30.0     6351     6567       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6821 П1    2.0                          30.0     6353     6569       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6822 П1    2.0                          30.0     6355     6570       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6823 П1    2.0                          30.0     6357     6572       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6824 П1    2.0                          30.0     6359     6575       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001701 6825 П1    2.0                          30.0     6361     6577       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6826 П1    2.0                          30.0     6363     6579       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6827 П1    2.0                          30.0     6364     6580       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6828 П1    2.0                          30.0     6366     6583       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6829 П1    2.0                          30.0     6368     6585       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6830 П1    2.0                          30.0     6370     6587       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6831 П1    2.0                          30.0     6371     6589       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6832 П1    2.0                          30.0     6374     6592       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6833 П1    2.0                          30.0     6376     6594       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6834 П1    2.0                          30.0     6378     6596       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6835 П1    2.0                          30.0     6380     6598       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6836 П1    2.0                          30.0     6382     6599       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6837 П1    2.0                          30.0     6382     6599       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6838 П1    2.0                          30.0     6382     6599       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6839 П1    2.0                          30.0     6382     6599       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6840 П1    2.0                          30.0     6382     6599       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6841 П1    2.0                          30.0     6382     6599       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6842 П1    2.0                          30.0     6383     6601       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6843 П1    2.0                          30.0     6385     6603       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6844 П1    2.0                          30.0     6387     6605       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6845 П1    2.0                          30.0     6389     6607       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6846 П1    2.0                          30.0     6391     6609       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6847 П1    2.0                          30.0     6393     6611       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6848 П1    2.0                          30.0     6395     6613       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6849 П1    2.0                          30.0     6397     6615       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6850 П1    2.0                          30.0     6402     6617       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6851 П1    2.0                          30.0     6405     6619       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6852 П1    2.0                          30.0     6407     6621       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6853 П1    2.0                          30.0     6409     6623       6         2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
            --------- Примесь 1325--------
001701 1205 Т     4.0        0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                    1.0 1.000 0 0.0038100
001701 1213 Т     4.0        0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                    1.0 1.000 0 0.0047625
001701 1266 Т     3.0        0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                    1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1268 Т     1.0       0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                    1.0 1.000 0 0.0012500
001701 1269 Т     1.2       0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                    1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1270 Т     1.2       0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                    1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1271 Т     1.5       0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                    1.0 1.000 0 0.0025000
001701 1272 Т     3.0        0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                    1.0 1.000 0 0.0083333
001701 1282 Т     4.0        0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                    1.0 1.000 0 0.0057150
001701 1285 Т     4.0        0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                    1.0 1.000 0 0.0000028
001701 1314 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0024533
001701 1315 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                    1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1316 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                    1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1317 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                    1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1318 Т     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1319 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0025241
001701 1320 Т     3.8        0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0030099
001701 1321 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0021908
001701 1322 Т     3.8        0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0022384
001701 1323 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1324 Т     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0024479
001701 1325 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1326 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0021908
001701 1327 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0021050
001701 1328 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0027718
001701 1329 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0025241
001701 1422 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    1.0 1.000 0 0.0092500
001701 1423 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    1.0 1.000 0 0.0092500
001701 1424 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    1.0 1.000 0 0.0101250
```

```
001701 1428 Т     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1429 Т     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0056333
001701 1430 Т     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1431 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001701 1432 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001701 6374 П1    4.0                               32.0     5526     6883        1       1   0 1.0 1.000 0 0.0002515
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород  (518)
                      1325 Формальдегид (609)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 6204|     0.000500| П1 |    0.017858 |    0.50  |     11.4  |
|   2 |001701 6205|     0.000112| П1 |    0.004018 |    0.50  |     11.4  |
|   3 |001701 6206|     0.001512| П1 |    0.020974 |    0.50  |     17.1  |
|   4 |001701 6223|     0.000675| П1 |    0.002842 |    0.50  |     28.5  |
|   5 |001701 6224|     0.000112| П1 |    0.004018 |    0.50  |     11.4  |
|   6 |001701 6227|     0.001850| П1 |    0.066076 |    0.50  |     11.4  |
|   7 |001701 6228|     0.000150| П1 |    0.002080 |    0.50  |     17.1  |
|   8 |001701 6230|     0.000250| П1 |    0.008929 |    0.50  |     11.4  |
|   9 |001701 6231|     0.001425| П1 |    0.019761 |    0.50  |     17.1  |
|  10 |001701 6244|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  11 |001701 6245|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  12 |001701 6246|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|  13 |001701 6248|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|  14 |001701 6249|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  15 |001701 6252|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|  16 |001701 6253|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  17 |001701 6256|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|  18 |001701 6257|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  19 |001701 6260|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|  20 |001701 6261|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  21 |001701 6264|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  22 |001701 6265|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  23 |001701 6266|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|  24 |001701 6268|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|  25 |001701 6269|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  26 |001701 6272|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  27 |001701 6273|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  28 |001701 6276|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  29 |001701 6277|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  30 |001701 6280|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  31 |001701 6281|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  32 |001701 6284|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  33 |001701 6285|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  34 |001701 6288|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  35 |001701 6289|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  36 |001701 6292|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  37 |001701 6293|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  38 |001701 6296|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  39 |001701 6297|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  40 |001701 6300|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  41 |001701 6301|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  42 |001701 6346|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  43 |001701 6347|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  44 |001701 6350|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  45 |001701 6351|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  46 |001701 6356|     0.001413| П1 |    0.019587 |    0.50  |     17.1  |
|  47 |001701 6367|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  48 |001701 6368|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  49 |001701 6371|     0.000087| П1 |    0.003125 |    0.50  |     11.4  |
|  50 |001701 6372|     0.000087| П1 |    0.003125 |    0.50  |     11.4  |
|  51 |001701 6373|     0.000112| П1 |    0.004018 |    0.50  |     11.4  |
|  52 |001701 6377|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|  53 |001701 6378|     0.000101| П1 |    0.003615 |    0.50  |     11.4  |
|  54 |001701 6384|     0.000036| П1 |    0.001293 |    0.50  |     11.4  |
|  55 |001701 6385|     0.000101| П1 |    0.003615 |    0.50  |     11.4  |
|  56 |001701 6388|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  57 |001701 6389|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  58 |001701 6392|     0.000039| П1 |    0.001382 |    0.50  |     11.4  |
|  59 |001701 6393|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  60 |001701 6394|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|  61 |001701 6395|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  62 |001701 6439|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|  63 |001701 6440|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  64 |001701 6441|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|  65 |001701 6442|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  66 |001701 6443|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|  67 |001701 6444|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  68 |001701 6445|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|  69 |001701 6446|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  70 |001701 6447|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|  71 |001701 6448|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  72 |001701 6449|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|  73 |001701 6450|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  74 |001701 6451|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  75 |001701 6452|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|  76 |001701 6453|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  77 |001701 6454|     0.000111| П1 |    0.003972 |    0.50  |     11.4  |
|  78 |001701 6455|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  79 |001701 6456|     0.000107| П1 |    0.003840 |    0.50  |     11.4  |
|  80 |001701 6491|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|  81 |001701 6492|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|  82 |001701 6493|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|  83 |001701 6494|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
|  84 |001701 6495|     0.000038| П1 |    0.001339 |    0.50  |     11.4  |
```

85	001701 6496	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
86	001701 6497	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
87	001701 6498	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
88	001701 6499	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
89	001701 6500	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
90	001701 6501	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
91	001701 6502	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
92	001701 6503	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
93	001701 6504	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
94	001701 6505	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
95	001701 6506	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
96	001701 6507	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
97	001701 6508	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
98	001701 6509	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
99	001701 6510	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
100	001701 6511	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
101	001701 6512	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
102	001701 6513	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
103	001701 6514	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
104	001701 6515	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
105	001701 6516	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
106	001701 6517	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
107	001701 6518	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
108	001701 6519	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
109	001701 6520	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
110	001701 6521	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
111	001701 6522	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
112	001701 6523	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
113	001701 6524	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
114	001701 6525	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
115	001701 6526	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
116	001701 6527	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
117	001701 6528	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
118	001701 6529	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
119	001701 6530	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
120	001701 6531	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
121	001701 6532	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
122	001701 6533	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
123	001701 6534	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
124	001701 6535	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
125	001701 6536	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
126	001701 6537	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
127	001701 6538	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
128	001701 6539	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
129	001701 6540	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
130	001701 6541	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
131	001701 6542	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
132	001701 6543	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
133	001701 6544	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
134	001701 6545	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
135	001701 6546	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
136	001701 6547	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
137	001701 6548	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
138	001701 6549	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
139	001701 6550	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
140	001701 6551	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
141	001701 6552	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
142	001701 6553	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
143	001701 6554	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
144	001701 6555	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
145	001701 6556	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
146	001701 6557	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
147	001701 6558	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
148	001701 6559	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
149	001701 6560	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
150	001701 6561	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
151	001701 6562	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
152	001701 6563	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
153	001701 6564	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
154	001701 6565	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
155	001701 6566	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
156	001701 6567	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
157	001701 6568	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
158	001701 6569	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
159	001701 6570	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
160	001701 6571	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
161	001701 6572	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
162	001701 6573	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
163	001701 6574	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
164	001701 6575	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
165	001701 6576	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
166	001701 6577	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
167	001701 6578	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
168	001701 6579	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
169	001701 6580	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
170	001701 6581	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
171	001701 6582	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
172	001701 6583	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
173	001701 6584	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
174	001701 6585	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
175	001701 6586	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
176	001701 6587	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
177	001701 6588	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
178	001701 6589	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
179	001701 6590	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
180	001701 6591	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
181	001701 6592	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
182	001701 6593	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
183	001701 6594	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
184	001701 6595	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
185	001701 6596	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
186	001701 6597	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
187	001701 6598	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
188	001701 6599	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
189	001701 6600	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
190	001701 6601	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
191	001701 6602	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
192	001701 6603	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

193	001701 6604	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
194	001701 6605	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
195	001701 6606	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
196	001701 6607	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
197	001701 6608	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
198	001701 6609	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
199	001701 6610	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
200	001701 6611	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
201	001701 6612	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
202	001701 6613	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
203	001701 6614	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
204	001701 6615	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
205	001701 6616	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
206	001701 6617	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
207	001701 6618	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
208	001701 6619	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
209	001701 6620	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
210	001701 6621	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
211	001701 6622	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
212	001701 6623	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
213	001701 6624	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
214	001701 6625	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
215	001701 6626	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
216	001701 6627	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
217	001701 6628	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
218	001701 6629	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
219	001701 6630	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
220	001701 6631	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
221	001701 6632	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
222	001701 6633	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
223	001701 6634	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
224	001701 6635	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
225	001701 6636	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
226	001701 6637	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
227	001701 6638	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
228	001701 6639	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
229	001701 6640	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
230	001701 6641	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
231	001701 6642	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
232	001701 6643	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
233	001701 6644	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
234	001701 6645	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
235	001701 6646	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
236	001701 6647	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
237	001701 6648	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
238	001701 6649	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
239	001701 6650	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
240	001701 6651	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
241	001701 6652	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
242	001701 6653	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
243	001701 6654	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
244	001701 6655	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
245	001701 6656	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
246	001701 6657	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
247	001701 6658	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
248	001701 6659	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
249	001701 6660	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
250	001701 6661	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
251	001701 6662	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
252	001701 6663	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
253	001701 6664	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
254	001701 6665	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
255	001701 6666	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
256	001701 6667	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
257	001701 6668	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
258	001701 6669	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
259	001701 6670	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
260	001701 6671	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
261	001701 6672	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
262	001701 6673	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
263	001701 6674	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
264	001701 6675	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
265	001701 6676	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
266	001701 6677	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
267	001701 6678	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
268	001701 6679	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
269	001701 6680	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
270	001701 6681	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
271	001701 6682	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
272	001701 6683	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
273	001701 6684	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
274	001701 6685	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
275	001701 6686	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
276	001701 6687	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
277	001701 6688	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
278	001701 6689	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
279	001701 6690	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
280	001701 6691	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
281	001701 6692	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
282	001701 6693	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
283	001701 6694	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
284	001701 6695	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
285	001701 6696	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
286	001701 6697	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
287	001701 6698	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
288	001701 6699	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
289	001701 6700	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
290	001701 6701	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
291	001701 6702	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
292	001701 6703	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
293	001701 6704	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
294	001701 6705	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
295	001701 6706	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
296	001701 6707	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
297	001701 6708	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
298	001701 6709	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
299	001701 6710	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
300	001701 6711	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

301	001701	6712	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
302	001701	6713	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
303	001701	6714	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
304	001701	6715	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
305	001701	6716	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
306	001701	6717	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
307	001701	6718	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
308	001701	6719	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
309	001701	6720	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
310	001701	6721	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
311	001701	6722	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
312	001701	6723	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
313	001701	6724	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
314	001701	6725	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
315	001701	6726	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
316	001701	6727	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
317	001701	6728	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
318	001701	6729	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
319	001701	6730	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
320	001701	6731	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
321	001701	6732	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
322	001701	6733	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
323	001701	6734	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
324	001701	6735	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
325	001701	6736	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
326	001701	6737	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
327	001701	6738	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
328	001701	6739	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
329	001701	6740	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
330	001701	6741	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
331	001701	6742	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
332	001701	6743	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
333	001701	6744	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
334	001701	6745	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
335	001701	6746	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
336	001701	6747	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
337	001701	6748	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
338	001701	6749	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
339	001701	6750	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
340	001701	6751	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
341	001701	6752	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
342	001701	6753	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
343	001701	6754	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
344	001701	6755	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
345	001701	6756	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
346	001701	6757	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
347	001701	6758	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
348	001701	6759	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
349	001701	6760	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
350	001701	6761	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
351	001701	6762	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
352	001701	6763	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
353	001701	6764	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
354	001701	6765	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
355	001701	6766	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
356	001701	6767	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
357	001701	6768	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
358	001701	6769	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
359	001701	6770	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
360	001701	6771	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
361	001701	6772	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
362	001701	6773	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
363	001701	6774	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
364	001701	6775	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
365	001701	6776	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
366	001701	6777	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
367	001701	6778	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
368	001701	6779	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
369	001701	6780	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
370	001701	6781	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
371	001701	6782	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
372	001701	6783	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
373	001701	6784	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
374	001701	6785	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
375	001701	6786	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
376	001701	6787	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
377	001701	6788	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
378	001701	6789	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
379	001701	6790	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
380	001701	6791	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
381	001701	6792	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
382	001701	6793	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
383	001701	6794	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
384	001701	6795	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
385	001701	6796	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
386	001701	6797	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
387	001701	6798	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
388	001701	6799	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
389	001701	6800	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
390	001701	6801	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
391	001701	6802	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
392	001701	6803	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
393	001701	6804	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
394	001701	6805	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
395	001701	6806	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
396	001701	6807	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
397	001701	6808	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
398	001701	6809	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
399	001701	6810	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
400	001701	6811	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
401	001701	6812	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
402	001701	6813	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
403	001701	6814	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
404	001701	6815	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
405	001701	6816	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
406	001701	6817	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
407	001701	6818	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
408	001701	6819	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

409	001701 6820	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
410	001701 6821	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
411	001701 6822	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
412	001701 6823	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
413	001701 6824	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
414	001701 6825	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
415	001701 6826	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
416	001701 6827	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
417	001701 6828	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
418	001701 6829	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
419	001701 6830	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
420	001701 6831	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
421	001701 6832	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
422	001701 6833	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
423	001701 6834	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
424	001701 6835	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
425	001701 6836	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
426	001701 6837	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
427	001701 6838	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
428	001701 6839	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
429	001701 6840	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
430	001701 6841	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
431	001701 6842	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
432	001701 6843	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
433	001701 6844	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
434	001701 6845	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
435	001701 6846	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
436	001701 6847	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
437	001701 6848	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
438	001701 6849	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
439	001701 6850	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
440	001701 6851	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
441	001701 6852	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
442	001701 6853	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
443	001701 1205	0.076200	Т	0.047638	6.01	99.2
444	001701 1213	0.095250	Т	0.057722	6.16	100.9
445	001701 1266	0.112666	Т	0.214325	3.97	59.4
446	001701 1268	0.025000	Т	0.229220	1.23	26.8
447	001701 1269	0.050000	Т	0.352858	1.39	31.1
448	001701 1270	0.050000	Т	0.349467	1.39	31.2
449	001701 1271	0.050000	Т	0.354989	1.39	31.0
450	001701 1272	0.166666	Т	0.297059	1.91	61.6
451	001701 1282	0.114300	Т	0.069277	6.16	100.9
452	001701 1285	0.000056	Т	0.000036	5.57	98.4
453	001701 1314	0.049067	Т	0.450223	1.13	23.8
454	001701 1315	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
455	001701 1316	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
456	001701 1317	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
457	001701 1318	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2
458	001701 1319	0.050483	Т	0.071064	1.63	63.2
459	001701 1320	0.060198	Т	0.067100	1.84	73.6
460	001701 1321	0.043815	Т	0.061677	1.63	63.2
461	001701 1322	0.044767	Т	0.055536	1.74	68.4
462	001701 1323	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
463	001701 1324	0.048958	Т	0.073568	1.66	62.1
464	001701 1325	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
465	001701 1326	0.043815	Т	0.043109	1.92	79.4
466	001701 1327	0.042101	Т	0.041422	1.92	79.4
467	001701 1328	0.055436	Т	0.054543	1.92	79.4
468	001701 1329	0.050483	Т	0.049669	1.92	79.4
469	001701 1422	0.185000	Т	1.446134	1.29	25.7
470	001701 1423	0.185000	Т	0.720124	1.90	39.3
471	001701 1424	0.202500	Т	0.767270	3.90	44.8
472	001701 1428	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
473	001701 1429	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
474	001701 1430	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2
475	001701 1431	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
476	001701 1432	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4
477	001701 6374	0.005030	П1	0.035648	0.50	22.8

Суммарный Mq = 2.747153 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 9.943454 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.85 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.85 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:33
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5464.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0157074 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.

и скорости ветра 5.44 м/с
Всего источников: 477. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	001701 1424	T	0.2025	0.001785	11.4	11.4	0.008814136
2	001701 1422	T	0.1850	0.001491	9.5	20.9	0.008061288
3	001701 1423	T	0.1850	0.001408	9.0	29.8	0.007611821
4	001701 1315	T	0.1127	0.001141	7.3	37.1	0.010128161
5	001701 1316	T	0.1127	0.001141	7.3	44.4	0.010126402
6	001701 1317	T	0.1127	0.001141	7.3	51.6	0.010124641
7	001701 1266	T	0.1127	0.000790	5.0	56.6	0.007008040
8	001701 1428	T	0.1127	0.000762	4.9	61.5	0.006765744
9	001701 1429	T	0.1127	0.000762	4.9	66.3	0.006765744
10	001701 1272	T	0.1667	0.000665	4.2	70.6	0.003988670
11	001701 1314	T	0.0491	0.000447	2.8	73.4	0.009114851
12	001701 1320	T	0.0602	0.000283	1.8	75.2	0.004702220
13	001701 1318	T	0.0583	0.000282	1.8	77.0	0.004844968
14	001701 1430	T	0.0583	0.000282	1.8	78.8	0.004844968
15	001701 1323	T	0.0583	0.000268	1.7	80.5	0.004604557
16	001701 1325	T	0.0583	0.000268	1.7	82.2	0.004604557
17	001701 1431	T	0.0583	0.000268	1.7	84.0	0.004604557
18	001701 1432	T	0.0583	0.000268	1.7	85.7	0.004604557
19	001701 1328	T	0.0554	0.000255	1.6	87.3	0.004604557
20	001701 1324	T	0.0490	0.000246	1.6	88.9	0.005029555
21	001701 1319	T	0.0505	0.000242	1.5	90.4	0.004791530
22	001701 1329	T	0.0505	0.000232	1.5	91.9	0.004604557
23	001701 1322	T	0.0448	0.000211	1.3	93.2	0.004722755
24	001701 1321	T	0.0438	0.000210	1.3	94.6	0.004791522
25	001701 1326	T	0.0438	0.000202	1.3	95.8	0.004604557
			В сумме =	0.015054	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000654	4.2		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:33
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)
Всего просчитано точек: 492
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	10306	10306	10324	10343	10361	10380	10398	10417	10435	10454	10472	10491	10509	10528	10546
x=	941	941	987	1033	1079	1124	1170	1216	1262	1308	1353	1399	1445	1491	1536
Qc :	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021

y=	10565	10583	10601	10620	10638	10657	10675	10694	10712	10731	10749	10768	10786	10805	10823
x=	1582	1628	1674	1720	1765	1811	1857	1903	1949	1994	2040	2086	2132	2177	2223
Qc :	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020

y=	10842	10860	10879	10897	10916	10934	10952	10971	10989	10989	10988	10987	10986	10985	10984
x=	2269	2315	2361	2406	2452	2498	2544	2589	2635	2685	2735	2785	2835	2884	2934
Qc :	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022

y=	10983	10982	10982	10981	10980	10979	10978	10977	10976	10975	10975	10974	10973	10972	10971
x=	2984	3034	3084	3133	3183	3233	3283	3333	3383	3432	3482	3532	3582	3632	3682
Qc :	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024

y=	10970	10969	10968	10968	10967	10966	10965	10964	10963	10962	10961	10961	10960	10932	10905
x=	3731	3781	3831	3881	3931	3980	4030	4080	4130	4180	4230	4279	4329	4370	4411
Qc :	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026

y=	10877	10850	10822	10794	10767	10739	10712	10684	10657	10629	10602	10574	10547	10519	10491
x=	4453	4494	4535	4576	4617	4658	4699	4741	4782	4823	4864	4905	4946	4987	5028
Qc :	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031

y=	10464	10436	10409	10381	10354	10326	10299	10271	10244	10216	10188	10161	10133	10106	10078
x=	5070	5111	5152	5193	5234	5275	5316	5358	5399	5440	5481	5522	5563	5604	5645
Qc :	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036

y=	10051	10023	9996	9968	9941	9913	9886	9858	9830	9803	9775	9748	9720	9693	9665
x=	5687	5728	5769	5810	5851	5892	5933	5975	6016	6057	6098	6139	6180	6221	6263
Qc :	0.036	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  6756.1 м,  Y=  9334.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0412216 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   212 град.
                      и скорости ветра  3.13 м/с
Всего источников: 477. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1422| T |     0.1850|   0.004830 |  11.7  |  11.7 | 0.026107984  |
|  2 |001701 1424| T |     0.2025|   0.004562 |  11.1  |  22.8 | 0.022528017  |
|  3 |001701 1423| T |     0.1850|   0.004250 |  10.3  |  33.1 | 0.022971880  |
|  4 |001701 1317| T |     0.1127|   0.003083 |   7.5  |  40.6 | 0.027367180  |
|  5 |001701 1316| T |     0.1127|   0.003082 |   7.5  |  48.0 | 0.027354017  |
|  6 |001701 1315| T |     0.1127|   0.003080 |   7.5  |  55.5 | 0.027340667  |
|  7 |001701 1266| T |     0.1127|   0.001631 |   4.0  |  59.5 | 0.014479222  |
|  8 |001701 1428| T |     0.1127|   0.001512 |   3.7  |  63.1 | 0.013419259  |
|  9 |001701 1429| T |     0.1127|   0.001512 |   3.7  |  66.8 | 0.013419259  |
| 10 |001701 1314| T |     0.0491|   0.001227 |   3.0  |  69.8 | 0.025014559  |
| 11 |001701 1272| T |     0.1667|   0.001172 |   2.8  |  72.6 | 0.007032399  |
| 12 |001701 1320| T |     0.0602|   0.000813 |   2.0  |  74.6 | 0.013503431  |
| 13 |001701 1318| T |     0.0583|   0.000804 |   1.9  |  76.6 | 0.013788760  |
| 14 |001701 1430| T |     0.0583|   0.000804 |   1.9  |  78.5 | 0.013788760  |
| 15 |001701 1323| T |     0.0583|   0.000772 |   1.9  |  80.4 | 0.013245039  |
| 16 |001701 1325| T |     0.0583|   0.000772 |   1.9  |  82.3 | 0.013245039  |
| 17 |001701 1431| T |     0.0583|   0.000772 |   1.9  |  84.1 | 0.013245039  |
| 18 |001701 1432| T |     0.0583|   0.000772 |   1.9  |  86.0 | 0.013245039  |
| 19 |001701 1328| T |     0.0554|   0.000734 |   1.8  |  87.8 | 0.013245038  |
| 20 |001701 1324| T |     0.0490|   0.000703 |   1.7  |  89.5 | 0.014368973  |
| 21 |001701 1319| T |     0.0505|   0.000694 |   1.7  |  91.2 | 0.013757214  |
| 22 |001701 1329| T |     0.0505|   0.000669 |   1.6  |  92.8 | 0.013245038  |
| 23 |001701 1322| T |     0.0448|   0.000607 |   1.5  |  94.3 | 0.013569602  |
| 24 |001701 1321| T |     0.0438|   0.000603 |   1.5  |  95.7 | 0.013757200  |
|                        В сумме =    0.039462    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.001760     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

```
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:33
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
001701 1203	Т	15.0	0.70	15.39	5.92	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0	0.0142074
001701 1205	Т	4.0	0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0	0.1333333
001701 1207	Т	15.0	0.70	18.22	7.01	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0	0.0147175
001701 1211	Т	15.0	0.70	16.70	6.42	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.0154168
001701 1213	Т	4.0	0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0	0.1666667
001701 1215	Т	15.0	0.70	17.35	6.67	345.0	3084	9211				1.0	1.000	0	0.0153495
001701 1217	Т	15.0	0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212				1.0	1.000	0	0.0157860
001701 1266	Т	3.0	0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1268	Т	1.0	0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0	0.0091667
001701 1269	Т	1.2	0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0	0.0183333
001701 1270	Т	1.2	0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0	0.0183333
001701 1271	Т	1.5	0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0	0.0250000
001701 1272	Т	3.0	0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0	0.0833333
001701 1282	Т	4.0	0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0	0.2000000
001701 1284	Т	2.0	0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0	0.0000060
001701 1285	Т	4.0	0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0	0.0000020
001701 1287	Т	10.0	0.50	54.58	10.72	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0	0.1962222
001701 1288	Т	10.0	0.50	54.58	10.72	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0	0.1961012
001701 1295	Т	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0	0.0019168
001701 1314	Т	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0245333
001701 1315	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1316	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1317	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1318	Т	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1319	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0883333
001701 1320	Т	3.8	0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1053333
001701 1321	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0766667
001701 1322	Т	3.8	0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0783333
001701 1323	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1324	Т	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0856667
001701 1325	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1326	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0766667
001701 1327	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0736667
001701 1328	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0970000
001701 1329	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0883333
001701 1381	Т	15.0	0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.0045900
001701 1414	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1415	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1416	Т	3.2	0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1417	Т	3.4	0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1418	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1419	Т	3.4	0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1420	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1421	Т	3.4	0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1422	Т	3.3	0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0	0.0801667
001701 1423	Т	3.3	0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0	0.0801667
001701 1424	Т	2.2	0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0	0.0877500
001701 1425	Т	8.0	0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337				1.0	1.000	0	0.0001813
001701 1426	Т	8.0	0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338				1.0	1.000	0	0.0001815
001701 1427	Т	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339				1.0	1.000	0	0.0006310
001701 1428	Т	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1429	Т	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1430	Т	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1431	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1432	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1433	Т	4.0	0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504				1.0	1.000	0	0.0000199
001701 1434	Т	4.0	0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506				1.0	1.000	0	0.0000199
001701 6374	П1	4.0				32.0	5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004192
--------- Примесь 0342--------															
001701 6374	П1	4.0				32.0	5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000228
001701 6375	П1	2.0				32.0	5664	6735	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004073
001701 6382	П1	2.0				32.0	7359	4370	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000074
001701 6383	П1	2.0				32.0	5919	6045	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000074

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
```

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      Mq      |Тип|      Cm      |      Um      |      Xm      |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001701 1203|     0.028415| Т  |    0.001612 |    3.83  |    259.3  |
|   2 |001701 1205|     0.266667| Т  |    0.166711 |    6.01  |     99.2  |
|   3 |001701 1207|     0.029435| Т  |    0.001483 |    4.17  |    275.3  |
|   4 |001701 1211|     0.030833| Т  |    0.001652 |    3.99  |    266.8  |
|   5 |001701 1213|     0.333333| Т  |    0.202002 |    6.16  |    100.9  |
|   6 |001701 1215|     0.030699| Т  |    0.001601 |    4.07  |    270.5  |
|   7 |001701 1217|     0.031572| Т  |    0.001664 |    4.04  |    269.1  |
|   8 |001701 1266|     0.112667| Т  |    0.214326 |    3.97  |     59.4  |
|   9 |001701 1268|     0.018333| Т  |    0.168095 |    1.23  |     26.8  |
|  10 |001701 1269|     0.036667| Т  |    0.258762 |    1.39  |     31.1  |
|  11 |001701 1270|     0.036667| Т  |    0.256275 |    1.39  |     31.2  |
|  12 |001701 1271|     0.050000| Т  |    0.354989 |    1.39  |     31.0  |
|  13 |001701 1272|     0.166667| Т  |    0.297060 |    1.91  |     61.6  |
|  14 |001701 1282|     0.400000| Т  |    0.242439 |    6.16  |    100.9  |
|  15 |001701 1284|     0.000012| Т  |    0.000059 |    1.74  |     39.6  |
|  16 |001701 1285|  0.00000400| Т  |    0.000003 |    5.57  |     98.4  |
```

17	001701 1287	0.392444	Т	0.020214	8.27	299.7
18	001701 1288	0.392202	Т	0.020202	8.27	299.7
19	001701 1295	0.003834	Т	0.000146	10.95	351.0
20	001701 1314	0.049067	Т	0.450223	1.13	23.8
21	001701 1315	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
22	001701 1316	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
23	001701 1317	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
24	001701 1318	0.204000	Т	0.292592	1.70	62.2
25	001701 1319	0.176667	Т	0.248692	1.63	63.2
26	001701 1320	0.210667	Т	0.234821	1.84	73.6
27	001701 1321	0.153333	Т	0.215844	1.63	63.2
28	001701 1322	0.156667	Т	0.194351	1.74	68.4
29	001701 1323	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
30	001701 1324	0.171333	Т	0.257456	1.66	62.1
31	001701 1325	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
32	001701 1326	0.153333	Т	0.150864	1.92	79.4
33	001701 1327	0.147333	Т	0.144961	1.92	79.4
34	001701 1328	0.194000	Т	0.190876	1.92	79.4
35	001701 1329	0.176667	Т	0.173822	1.92	79.4
36	001701 1381	0.009180	Т	0.000382	4.79	303.6
37	001701 1414	0.326000	Т	0.254531	7.19	95.5
38	001701 1415	0.326000	Т	0.254531	7.19	95.5
39	001701 1416	0.326000	Т	0.227307	8.65	101.5
40	001701 1417	0.326000	Т	0.229312	7.45	100.1
41	001701 1418	0.326000	Т	0.265192	7.42	94.0
42	001701 1419	0.326000	Т	0.244599	6.98	96.9
43	001701 1420	0.326000	Т	0.265192	7.42	94.0
44	001701 1421	0.326000	Т	0.170650	10.00	116.0
45	001701 1422	0.160333	Т	1.253316	1.29	25.7
46	001701 1423	0.160333	Т	0.624107	1.90	39.3
47	001701 1424	0.175500	Т	0.664967	3.90	44.8
48	001701 1425	0.000363	Т	0.000124	2.89	117.1
49	001701 1426	0.000363	Т	0.000124	2.89	117.1
50	001701 1427	0.001262	Т	0.000391	58.24	164.6
51	001701 1428	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
52	001701 1429	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
53	001701 1430	0.204000	Т	0.292592	1.70	62.2
54	001701 1431	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
55	001701 1432	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
56	001701 1433	0.000040	Т	0.000015	9.71	134.4
57	001701 1434	0.000040	Т	0.000015	9.71	134.4
58	001701 6374	0.001978	П1	0.014021	0.50	22.8
59	001701 6375	0.020365	П1	0.727367	0.50	11.4
60	001701 6382	0.000370	П1	0.013215	0.50	11.4
61	001701 6383	0.000370	П1	0.013215	0.50	11.4

Суммарный Mq = 8.875348 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 13.864637 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.82 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.82 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:33
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 358.0 м, Y= 5464.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0365124 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 2.14 м/с
Всего источников: 61. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001701 1416	Т	0.3260	0.001569	4.3	4.3	0.004814298
2	001701 1418	Т	0.3260	0.001519	4.2	8.5	0.004659141
3	001701 1420	Т	0.3260	0.001516	4.2	12.6	0.004649426
4	001701 1414	Т	0.3260	0.001471	4.0	16.6	0.004512144
5	001701 1415	Т	0.3260	0.001469	4.0	20.7	0.004507475
6	001701 1417	Т	0.3260	0.001447	4.0	24.6	0.004438672
7	001701 1419	Т	0.3260	0.001413	3.9	28.5	0.004333185
8	001701 1421	Т	0.3260	0.001218	3.3	31.8	0.003737398
9	001701 1424	Т	0.1755	0.001161	3.2	35.0	0.006617977
10	001701 1318	Т	0.2040	0.001130	3.1	38.1	0.005540817
11	001701 1430	Т	0.2040	0.001130	3.1	41.2	0.005540817
12	001701 1320	Т	0.2107	0.001084	3.0	44.2	0.005147481
13	001701 1323	Т	0.2040	0.001001	2.7	46.9	0.004907307
14	001701 1325	Т	0.2040	0.001001	2.7	49.7	0.004907307
15	001701 1431	Т	0.2040	0.001001	2.7	52.4	0.004907307
16	001701 1432	Т	0.2040	0.001001	2.7	55.1	0.004907307
17	001701 1324	Т	0.1713	0.000995	2.7	57.9	0.005804881
18	001701 1319	Т	0.1767	0.000981	2.7	60.6	0.005554548
19	001701 1423	Т	0.1603	0.000958	2.6	63.2	0.005976886

20	001701 1328	T	0.1940	0.000952	2.6	65.8	0.004907307
21	001701 1272	T	0.1667	0.000915	2.5	68.3	0.005489733
22	001701 1422	T	0.1603	0.000876	2.4	70.7	0.005462681
23	001701 1329	T	0.1767	0.000867	2.4	73.1	0.004907299
24	001701 1288	T	0.3922	0.000867	2.4	75.4	0.002209798
25	001701 1321	T	0.1533	0.000852	2.3	77.8	0.005554557
26	001701 1322	T	0.1567	0.000834	2.3	80.1	0.005322632
27	001701 1315	T	0.1127	0.000785	2.2	82.2	0.006970533
28	001701 1316	T	0.1127	0.000785	2.2	84.4	0.006967715
29	001701 1317	T	0.1127	0.000785	2.1	86.5	0.006964902
30	001701 1326	T	0.1533	0.000752	2.1	88.6	0.004907317
31	001701 1205	T	0.2667	0.000736	2.0	90.6	0.002758873
32	001701 1327	T	0.1473	0.000723	2.0	92.6	0.004907317
33	001701 1266	T	0.1127	0.000568	1.6	94.1	0.005039781
34	001701 1428	T	0.1127	0.000549	1.5	95.6	0.004874399
В сумме = 0.034913 95.6
Суммарный вклад остальных = 0.001600 4.4

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:33
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Всего просчитано точек: 492
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	10306	10306	10324	10343	10361	10380	10398	10417	10435	10454	10472	10491	10509	10528	10546
x=	941	941	987	1033	1079	1124	1170	1216	1262	1308	1353	1399	1445	1491	1536
Qc	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050

y=	10565	10583	10601	10620	10638	10657	10675	10694	10712	10731	10749	10768	10786	10805	10823
x=	1582	1628	1674	1720	1765	1811	1857	1903	1949	1994	2040	2086	2132	2177	2223
Qc	0.051	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052
Фоп:	131	131	132	133	133	134	135	135	136	137	137	138	139	139	140
Uоп:	1.85	1.85	1.86	1.81	1.83	1.85	1.86	1.85	1.86	1.85	1.86	1.84	1.85	1.84	1.84
Ви	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Ки	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1418	1418	1418	1414	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1420	1420	1420	1415	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420

y=	10842	10860	10879	10897	10916	10934	10952	10971	10989	10989	10988	10987	10986	10985	10984
x=	2269	2315	2361	2406	2452	2498	2544	2589	2635	2685	2735	2785	2835	2884	2934
Qc	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.050
Фоп:	140	141	141	142	142	143	143	144	144	144	144	145	145	146	146
Uоп:	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	2.05	2.07	2.08	2.07	2.14	2.15	2.16
Ви	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1418	1418	1418	1416	1418	1416	1416	1416
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1420	1420	1418	1420	1418	1418	1418
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1282	1416	1416	1420	1416	1420	1420	1420

y=	10983	10982	10982	10981	10980	10979	10978	10977	10976	10975	10975	10974	10973	10972	10971
x=	2984	3034	3084	3133	3183	3233	3283	3333	3383	3432	3482	3532	3582	3632	3682
Qc	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056
Фоп:	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151	152	153	153	154	154
Uоп:	2.14	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16	2.15	2.14	2.14	2.13
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420

y=	10970	10969	10968	10968	10967	10966	10965	10964	10963	10962	10961	10961	10960	10932	10905
x=	3731	3781	3831	3881	3931	3980	4030	4080	4130	4180	4230	4279	4329	4370	4411
Qc	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.062	0.063	0.064
Фоп:	155	156	156	157	158	158	159	159	160	161	162	162	163	163	164
Uоп:	2.13	2.12	2.09	2.10	2.09	2.08	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1418	1418	1418	1420	1418	1420	1418
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1418	1420	1420	1420	1418	1420	1418	1420

~~~
~~~

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1417 : 1415 : 1417 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7457:  7407:  7357:  7308:  7258:  7208:  7159:  7109:  7059:  7010:  6960:  6910:  6861:  6811:  6761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7959:  7963:  7968:  7972:  7976:  7980:  7985:  7989:  7993:  7997:  8002:  8006:  8010:  8014:  8019:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107:
Фоп:  265 :  267 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6712:  6662:  6612:  6563:  6513:  6463:  6414:  6364:  6314:  6265:  6215:  6165:  6116:  6066:  6016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8023:  8027:  8031:  8035:  8040:  8044:  8048:  8052:  8057:  8061:  8065:  8069:  8074:  8078:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093:
Фоп:  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  292 :  293 :  294 :  295 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1415 : 1415 : 1415 : 1415 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5967:  5917:  5867:  5818:  5768:  5718:  5669:  5619:  5569:  5520:  5470:  5420:  5371:  5321:  5271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8086:  8091:  8095:  8099:  8103:  8108:  8112:  8116:  8120:  8125:  8129:  8133:  8137:  8142:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:
Фоп:  296 :  297 :  297 :  298 :  299 :  299 :  300 :  301 :  301 :  302 :  303 :  303 :  304 :  304 :  305 :
Uоп: 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 1414 : 1417 : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5222:  5172:  5122:  5073:  5023:  4973:  4923:  4874:  4824:  4774:  4725:  4675:  4625:  4576:  4526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8150:  8154:  8159:  8163:  8167:  8171:  8176:  8180:  8184:  8188:  8193:  8197:  8201:  8205:  8210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072:
Фоп:  306 :  306 :  307 :  307 :  308 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  312 :  313 :  313 :
Uоп: 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.82 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1418 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1414 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1417 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1415 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4476:  4427:  4377:  4336:  4295:  4255:  4214:  4169:  4124:  4080:  4035:  3991:  3946:  3902:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8214:  8218:  8222:  8204:  8185:  8167:  8148:  8127:  8106:  8086:  8065:  8044:  8023:  8002:  7982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063:
Фоп:  314 :  315 :  315 :  316 :  316 :  317 :  318 :  318 :  319 :  320 :  321 :  321 :  322 :  323 :  323 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.98 : 1.98 : 1.95 : 1.96 : 1.96 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3812:  3768:  3723:  3679:  3634:  3590:  3545:  3515:  3486:  3456:  3426:  3396:  3367:  3337:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7961:  7940:  7919:  7898:  7878:  7857:  7836:  7800:  7764:  7728:  7692:  7656:  7619:  7583:  7539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:
Фоп:  324 :  324 :  325 :  326 :  326 :  327 :  328 :  328 :  329 :  329 :  330 :  331 :  331 :  332 :  332 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1287 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3337:  3355:  3374:  3392:  3410:  3429:  3447:  3466:  3484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7494:  7450:  7405:  7360:  7316:  7271:  7227:  7180:  7134:  7088:  7042:  6995:  6949:  6903:  6857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062:
Фоп:  333 :  334 :  334 :  335 :  335 :  336 :  337 :  337 :  338 :  338 :  338 :  339 :  339 :  340 :  340 :
```

```
Uоп: 2.07 : 2.04 : 2.07 : 1.96 : 2.04 : 1.96 : 1.87 : 1.95 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1414 : 1414 : 1414 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3502:  3521:  3539:  3558:  3576:  3594:  3613:  3631:  3649:  3668:  3686:  3705:  3723:  3741:  3760:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6810:  6764:  6718:  6672:  6625:  6579:  6533:  6487:  6440:  6394:  6348:  6301:  6255:  6209:  6163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070:
Фоп:  341 :  341 :  342 :  342 :  343 :  343 :  344 :  345 :  345 :  346 :  347 :  347 :  347 :  348 :  349 :
Uоп: 1.87 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.86 : 1.96 : 1.96 : 1.85 : 1.98 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3778:  3797:  3815:  3833:  3852:  3870:  3888:  3907:  3925:  3944:  3962:  3980:  3999:  4017:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6116:  6070:  6024:  5978:  5931:  5885:  5839:  5793:  5746:  5700:  5654:  5608:  5561:  5515:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081:
Фоп:  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  354 :  354 :  355 :  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.02 : 1.95 : 1.87 : 1.87 : 1.86 : 1.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1416 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4054:  4072:  4091:  4109:  4127:  4146:  4164:  4183:  4201:  4219:  4238:  4256:  4274:  4293:  4311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5422:  5376:  5330:  5284:  5237:  5191:  5145:  5099:  5052:  5006:  4960:  4914:  4867:  4821:  4775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп:    1 :    2 :    3 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :
Uоп: 1.85 : 1.86 : 1.87 : 1.85 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1414 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп:   14 :   15 :   16 :   17 :   18 :   19 :   20 :   21 :   22 :   23 :   24 :   25 :   26 :   27 :   28 :
Uоп: 1.86 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 1414 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080:
Фоп:   29 :   30 :   30 :   31 :   32 :   33 :   34 :   35 :   36 :   37 :   38 :   39 :   39 :   40 :   41 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
Фоп:   42 :   43 :   44 :   45 :   45 :   46 :   47 :   48 :   49 :   50 :   51 :   51 :   52 :   53 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.87 : 1.86 : 1.86 : 1.87 : 1.98 : 2.02 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1416 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069:
Фоп:   54 :   54 :   55 :   56 :   57 :   58 :   58 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   63 :   64 :   65 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
Фоп:   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   71 :   72 :   73 :   74 :   75 :   75 :   76 :   77 :
Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.07 : 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
Фоп:   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   81 :   82 :   83 :   83 :   84 :   85 :   86 :   86 :   87 :   88 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
Фоп:   88 :   89 :   89 :   90 :   91 :   91 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.09 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп: 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.15 : 2.16 : 2.15 : 2.16 : 2.16 : 2.16 : 2.16 : 2.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6797.3 м,  Y=  9307.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1198423 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                      и скорости ветра  1.86 м/с
Всего источников: 61. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]			---- b=C/M ---
1	001701 1420	T	0.3260	0.007290	6.1	6.1	0.022360893
2	001701 1418	T	0.3260	0.007254	6.1	12.1	0.022250991
3	001701 1417	T	0.3260	0.007124	5.9	18.1	0.021852436
4	001701 1415	T	0.3260	0.006946	5.8	23.9	0.021306302
5	001701 1414	T	0.3260	0.006928	5.8	29.7	0.021251842
6	001701 1419	T	0.3260	0.006755	5.6	35.3	0.020719763
7	001701 1416	T	0.3260	0.005996	5.0	40.3	0.018391835
8	001701 1421	T	0.3260	0.004802	4.0	44.3	0.014729962
9	001701 1422	T	0.1603	0.004532	3.8	48.1	0.028266564
10	001701 1423	T	0.1603	0.003444	2.9	51.0	0.021477848
11	001701 1424	T	0.1755	0.003376	2.8	53.8	0.019237220
12	001701 1317	T	0.1127	0.003149	2.6	56.4	0.027946675
13	001701 1316	T	0.1127	0.003147	2.6	59.0	0.027935186
14	001701 1315	T	0.1127	0.003146	2.6	61.7	0.027923590
15	001701 1318	T	0.2040	0.002680	2.2	63.9	0.013136958
16	001701 1430	T	0.2040	0.002680	2.2	66.1	0.013136958
17	001701 1320	T	0.2107	0.002598	2.2	68.3	0.012331398
18	001701 1323	T	0.2040	0.002438	2.0	70.3	0.011951543
19	001701 1325	T	0.2040	0.002438	2.0	72.4	0.011951543
20	001701 1431	T	0.2040	0.002438	2.0	74.4	0.011951543
21	001701 1432	T	0.2040	0.002438	2.0	76.4	0.011951543
22	001701 1324	T	0.1713	0.002369	2.0	78.4	0.013826758
23	001701 1319	T	0.1767	0.002351	2.0	80.4	0.013309089
24	001701 1328	T	0.1940	0.002319	1.9	82.3	0.011951543
25	001701 1329	T	0.1767	0.002111	1.8	84.1	0.011951525
26	001701 1321	T	0.1533	0.002041	1.7	85.8	0.013309124
27	001701 1322	T	0.1567	0.001997	1.7	87.4	0.012749193
28	001701 1326	T	0.1533	0.001833	1.5	89.0	0.011951568
29	001701 1288	T	0.3922	0.001775	1.5	90.4	0.004526435
30	001701 1327	T	0.1473	0.001761	1.5	91.9	0.011951568
31	001701 1205	T	0.2667	0.001659	1.4	93.3	0.006220387
32	001701 1272	T	0.1667	0.001482	1.2	94.5	0.008890399
33	001701 1266	T	0.1127	0.001443	1.2	95.7	0.012810346
		В сумме =	0.114739		95.7		
	Суммарный вклад остальных =		0.005104		4.3		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:33
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород (518)
     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------																
001701 1203	T	15.0		0.70	15.39	5.92	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0	0.0142074
001701 1205	T	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0	0.1333333
001701 1207	T	15.0		0.70	18.22	7.01	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0	0.0147175
001701 1211	T	15.0		0.70	16.70	6.42	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.0154168
001701 1213	T	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0	0.1666667
001701 1215	T	15.0		0.70	17.35	6.67	345.0	3084	9211				1.0	1.000	0	0.0153495
001701 1217	T	15.0		0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212				1.0	1.000	0	0.0157860
001701 1266	T	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1268	T	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0	0.0091667
001701 1269	T	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0	0.0183333
001701 1270	T	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0	0.0183333
001701 1271	T	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0	0.0250000
001701 1272	T	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0	0.0833333
001701 1282	T	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0	0.2000000
001701 1284	T	2.0		0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0	0.0000060
001701 1285	T	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0	0.0000020
001701 1287	T	10.0		0.50	54.58	10.72	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0	0.1962222
001701 1288	T	10.0		0.50	54.58	10.72	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0	0.1961012
001701 1295	T	10.0		0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0	0.0019168
001701 1314	T	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0245333
001701 1315	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1316	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1317	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1318	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1319	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0883333
001701 1320	T	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1053333
001701 1321	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0766667
001701 1322	T	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0783333
001701 1323	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1324	T	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0856667
001701 1325	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1326	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0766667
001701 1327	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0736667
001701 1328	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0970000
001701 1329	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0883333
001701 1381	T	15.0		0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.0045900
001701 1414	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1415	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1416	T	3.2		0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1417	T	3.4		0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1418	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1419	T	3.4		0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1420	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1421	T	3.4		0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				1.0	1.000	0	0.1630000
001701 1422	T	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0	0.0801667
001701 1423	T	3.3		0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0	0.0801667
001701 1424	T	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0	0.0877500
001701 1425	T	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337				1.0	1.000	0	0.0001813
001701 1426	T	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338				1.0	1.000	0	0.0001815
001701 1427	T	1.7		0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339				1.0	1.000	0	0.0006310
001701 1428	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1429	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0563333
001701 1430	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1431	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1432	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001701 1433	T	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504				1.0	1.000	0	0.0000199
001701 1434	T	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506				1.0	1.000	0	0.0000199
001701 6374	П1	4.0				32.0		5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004192

--------- Примесь 0333---------

001701 6204 П1	2.0	32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0	0.0000040
001701 6205 П1	2.0	32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6206 П1	3.0	32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0	0.0000121
001701 6223 П1	5.0	32.0	5632	6687	15	25	0	1.0	1.000	0	0.0000054
001701 6224 П1	2.0	32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6227 П1	2.0	32.0	5734	6662	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000148
001701 6228 П1	3.0	32.0	5719	6662	12	3	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001701 6230 П1	2.0	32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0	0.0000020
001701 6231 П1	3.0	32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0	0.0000114
001701 6244 П1	1.0	32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6245 П1	2.0	32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6246 П1	2.0	32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6248 П1	1.0	32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6249 П1	2.0	32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6252 П1	1.0	32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6253 П1	2.0	32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6256 П1	1.0	32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6257 П1	2.0	32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6260 П1	1.0	32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6261 П1	2.0	32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6264 П1	1.0	32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6265 П1	2.0	32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6266 П1	2.0	32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6268 П1	1.0	32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6269 П1	2.0	32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6272 П1	1.0	32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6273 П1	2.0	32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6276 П1	1.0	32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6277 П1	2.0	32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6280 П1	1.0	32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6281 П1	2.0	32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6284 П1	1.0	32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6285 П1	2.0	32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6288 П1	1.0	32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6289 П1	2.0	32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6292 П1	1.0	32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6293 П1	2.0	32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6296 П1	1.0	32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6297 П1	2.0	32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6300 П1	1.0	32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6301 П1	2.0	32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6346 П1	1.0	32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6347 П1	2.0	32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6350 П1	1.0	32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6351 П1	2.0	32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6356 П1	3.0	32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0000113
001701 6367 П1	1.0	32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6368 П1	2.0	32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6371 П1	2.0	32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701 6372 П1	2.0	32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001701 6373 П1	2.0	32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6377 П1	1.0	32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6378 П1	2.0	32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701 6384 П1	1.0	32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6385 П1	2.0	32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001701 6388 П1	1.0	32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6389 П1	2.0	32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6392 П1	2.0	30.0	6922	6243	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6393 П1	2.0	30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6394 П1	2.0	30.0	6930	6242	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6395 П1	2.0	30.0	6919	6244	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6439 П1	2.0	32.0	7273	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6440 П1	2.0	32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6441 П1	2.0	32.0	7275	7010	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6442 П1	2.0	32.0	7276	7009	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6443 П1	2.0	32.0	7277	7008	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6444 П1	2.0	32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6445 П1	2.0	32.0	7279	7006	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6446 П1	2.0	32.0	7280	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6447 П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6448 П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6449 П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6450 П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6451 П1	2.0	0.0	3976	8377	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6452 П1	2.0	32.0	7281	7004	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6453 П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6454 П1	2.0	32.0	7283	7002	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6455 П1	2.0	32.0	7284	7001	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6456 П1	2.0	0.0	4113	8411	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001701 6491 П1	2.0	32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6492 П1	2.0	32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6493 П1	2.0	32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6494 П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6495 П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6496 П1	2.0	32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6497 П1	2.0	32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6498 П1	2.0	32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6499 П1	2.0	32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6500 П1	2.0	32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6501 П1	2.0	32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6502 П1	2.0	32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6503 П1	2.0	32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6504 П1	2.0	32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6505 П1	2.0	32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6506 П1	2.0	32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6507 П1	2.0	32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6508 П1	2.0	32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6509 П1	2.0	32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6510 П1	2.0	32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6511 П1	2.0	32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6512 П1	2.0	32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6513 П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6514 П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6515 П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6516 П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6517 П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6518 П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001701 6519 П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6520 П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6521 П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6522 П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6523 П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6524 П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6525 П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6526 П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6527 П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6528 П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6529 П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6530 П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6531 П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6532 П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6533 П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6534 П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6535 П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6536 П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6537 П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6538 П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6539 П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6540 П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6541 П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6542 П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6543 П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6544 П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6545 П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6546 П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6547 П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6548 П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6549 П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6550 П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6551 П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6552 П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6553 П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6554 П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6555 П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6556 П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6557 П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6558 П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6559 П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6560 П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6561 П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6562 П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6563 П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6564 П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6565 П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6566 П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6567 П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6568 П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6569 П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6570 П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6571 П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6572 П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6573 П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6574 П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6575 П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6576 П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6577 П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6578 П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6579 П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6580 П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6581 П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6582 П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6583 П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6584 П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6585 П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6586 П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6587 П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6588 П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6589 П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6590 П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6591 П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6592 П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6593 П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6594 П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6595 П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6596 П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6597 П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6598 П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6599 П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6600 П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6601 П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6602 П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6603 П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6604 П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6605 П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6606 П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001701 6607 П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6608 П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6609 П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6610 П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6611 П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6612 П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6613 П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6614 П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6615 П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6616 П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6617 П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6618 П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6619 П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6620 П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6621 П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6622 П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6623 П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6624 П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6625 П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001701 6626 П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001701	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6732	П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6733	П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6734	П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003

001701	6735	П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6736	П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6737	П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6738	П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6739	П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6740	П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6741	П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6742	П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6743	П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6744	П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6745	П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6746	П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6747	П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6748	П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6749	П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6750	П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6751	П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6752	П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6753	П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6754	П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6755	П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6756	П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6757	П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6758	П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6759	П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6760	П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6761	П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6762	П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6763	П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6764	П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6765	П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6766	П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6767	П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6768	П1	2.0	30.0	6358	6596	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6769	П1	2.0	30.0	6359	6597	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6770	П1	2.0	30.0	6360	6598	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6771	П1	2.0	30.0	6361	6599	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6772	П1	2.0	30.0	6362	6560	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6773	П1	2.0	30.0	6363	6561	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6774	П1	2.0	30.0	6364	6562	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6775	П1	2.0	30.0	6365	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6776	П1	2.0	30.0	6366	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6777	П1	2.0	30.0	6367	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6778	П1	2.0	30.0	6368	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6779	П1	2.0	30.0	6369	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6780	П1	2.0	30.0	6370	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6781	П1	2.0	30.0	6371	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6782	П1	2.0	30.0	6372	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6783	П1	2.0	30.0	6373	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6784	П1	2.0	30.0	6374	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6785	П1	2.0	30.0	6375	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6786	П1	2.0	30.0	6376	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6787	П1	2.0	30.0	6377	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6788	П1	2.0	30.0	6378	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6789	П1	2.0	30.0	6379	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6790	П1	2.0	30.0	6380	6563	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6791	П1	2.0	30.0	6381	6555	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6792	П1	2.0	30.0	6382	6544	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6793	П1	2.0	30.0	6383	6543	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6794	П1	2.0	30.0	6384	6542	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6795	П1	2.0	30.0	6385	6541	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6796	П1	2.0	30.0	6384	6653	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6797	П1	2.0	30.0	6385	6652	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6798	П1	2.0	30.0	6386	6651	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6799	П1	2.0	30.0	6387	6664	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6800	П1	2.0	30.0	6388	6664	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6801	П1	2.0	30.0	6389	6665	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6802	П1	2.0	30.0	6390	6634	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6803	П1	2.0	30.0	6391	6633	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6804	П1	2.0	30.0	6392	6632	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6805	П1	2.0	30.0	6393	6631	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6806	П1	2.0	30.0	6394	6612	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6807	П1	2.0	30.0	6395	6611	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6808	П1	2.0	30.0	6396	6600	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6809	П1	2.0	30.0	6397	6558	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6810	П1	2.0	30.0	6398	6557	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6811	П1	2.0	30.0	6399	6556	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6812	П1	2.0	30.0	6340	6555	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6813	П1	2.0	30.0	6341	6554	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6814	П1	2.0	30.0	6342	6553	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6815	П1	2.0	30.0	6343	6552	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6816	П1	2.0	30.0	6344	6551	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6817	П1	2.0	30.0	6345	6561	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6818	П1	2.0	30.0	6346	6562	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6819	П1	2.0	30.0	6349	6565	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6820	П1	2.0	30.0	6351	6567	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6821	П1	2.0	30.0	6353	6569	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6822	П1	2.0	30.0	6355	6570	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6823	П1	2.0	30.0	6357	6572	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6824	П1	2.0	30.0	6359	6575	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000006
001701	6825	П1	2.0	30.0	6361	6577	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6826	П1	2.0	30.0	6363	6579	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6827	П1	2.0	30.0	6364	6580	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6828	П1	2.0	30.0	6366	6583	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6829	П1	2.0	30.0	6368	6585	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6830	П1	2.0	30.0	6370	6587	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6831	П1	2.0	30.0	6371	6589	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6832	П1	2.0	30.0	6374	6592	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6833	П1	2.0	30.0	6376	6594	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6834	П1	2.0	30.0	6378	6596	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6835	П1	2.0	30.0	6380	6598	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6836	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6837	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6838	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6839	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6840	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6841	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003
001701	6842	П1	2.0	30.0	6383	6601	6	2	0	1.0	1.000 0 0.0000003

```
001701 6843 П1    2.0                          30.0      6385      6603        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6844 П1    2.0                          30.0      6387      6605        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6845 П1    2.0                          30.0      6389      6607        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6846 П1    2.0                          30.0      6391      6609        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6847 П1    2.0                          30.0      6393      6611        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6848 П1    2.0                          30.0      6395      6613        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6849 П1    2.0                          30.0      6397      6615        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6850 П1    2.0                          30.0      6402      6617        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6851 П1    2.0                          30.0      6405      6619        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6852 П1    2.0                          30.0      6407      6621        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
001701 6853 П1    2.0                          30.0      6409      6623        6         2    0 1.0 1.000 0 0.0000003
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород  (518)
```

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	001701 1203	0.028415	Т	0.001612	3.83	259.3
2	001701 1205	0.266667	Т	0.166711	6.01	99.2
3	001701 1207	0.029435	Т	0.001483	4.17	275.3
4	001701 1211	0.030833	Т	0.001652	3.99	266.8
5	001701 1213	0.333333	Т	0.202002	6.16	100.9
6	001701 1215	0.030699	Т	0.001601	4.07	270.5
7	001701 1217	0.031572	Т	0.001664	4.04	269.1
8	001701 1266	0.112667	Т	0.214326	3.97	59.4
9	001701 1268	0.018333	Т	0.168095	1.23	26.8
10	001701 1269	0.036667	Т	0.258762	1.39	31.1
11	001701 1270	0.036667	Т	0.256275	1.39	31.2
12	001701 1271	0.050000	Т	0.354989	1.39	31.0
13	001701 1272	0.166667	Т	0.297060	1.91	61.6
14	001701 1282	0.400000	Т	0.242439	6.16	100.9
15	001701 1284	0.000012	Т	0.000059	1.74	39.6
16	001701 1285	0.00000400	Т	0.000003	5.57	98.4
17	001701 1287	0.392444	Т	0.020214	8.27	299.7
18	001701 1288	0.392202	Т	0.020202	8.27	299.7
19	001701 1295	0.003834	Т	0.000146	10.95	351.0
20	001701 1314	0.049067	Т	0.450223	1.13	23.8
21	001701 1315	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
22	001701 1316	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
23	001701 1317	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
24	001701 1318	0.204000	Т	0.292592	1.70	62.2
25	001701 1319	0.176667	Т	0.248692	1.63	63.2
26	001701 1320	0.210667	Т	0.234821	1.84	73.6
27	001701 1321	0.153333	Т	0.215844	1.63	63.2
28	001701 1322	0.156667	Т	0.194351	1.74	68.4
29	001701 1323	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
30	001701 1324	0.171333	Т	0.257456	1.66	62.1
31	001701 1325	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
32	001701 1326	0.153333	Т	0.150864	1.92	79.4
33	001701 1327	0.147333	Т	0.144961	1.92	79.4
34	001701 1328	0.194000	Т	0.190876	1.92	79.4
35	001701 1329	0.176667	Т	0.173822	1.92	79.4
36	001701 1381	0.009180	Т	0.000382	4.79	303.6
37	001701 1414	0.326000	Т	0.254531	7.19	95.5
38	001701 1415	0.326000	Т	0.254531	7.19	95.5
39	001701 1416	0.326000	Т	0.227307	8.65	101.5
40	001701 1417	0.326000	Т	0.229312	7.45	100.1
41	001701 1418	0.326000	Т	0.265192	7.42	94.0
42	001701 1419	0.326000	Т	0.244599	6.98	96.9
43	001701 1420	0.326000	Т	0.265192	7.42	94.0
44	001701 1421	0.326000	Т	0.170650	10.00	116.0
45	001701 1422	0.160333	Т	1.253316	1.29	25.7
46	001701 1423	0.160333	Т	0.624107	1.90	39.3
47	001701 1424	0.175500	Т	0.664967	3.90	44.8
48	001701 1425	0.000363	Т	0.000124	2.89	117.1
49	001701 1426	0.000363	Т	0.000124	2.89	117.1
50	001701 1427	0.001262	Т	0.000391	58.24	164.6
51	001701 1428	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
52	001701 1429	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
53	001701 1430	0.204000	Т	0.292592	1.70	62.2
54	001701 1431	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
55	001701 1432	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
56	001701 1433	0.000040	Т	0.000015	9.71	134.4
57	001701 1434	0.000040	Т	0.000015	9.71	134.4
58	001701 6374	0.000838	П1	0.005942	0.50	22.8
59	001701 6204	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4
60	001701 6205	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
61	001701 6206	0.001512	П1	0.020974	0.50	17.1
62	001701 6223	0.000675	П1	0.002842	0.50	28.5
63	001701 6224	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
64	001701 6227	0.001850	П1	0.066076	0.50	11.4
65	001701 6228	0.000150	П1	0.002080	0.50	17.1
66	001701 6230	0.000250	П1	0.008929	0.50	11.4
67	001701 6231	0.001425	П1	0.019761	0.50	17.1
68	001701 6244	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
69	001701 6245	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
70	001701 6246	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
71	001701 6248	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
72	001701 6249	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
73	001701 6252	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
74	001701 6253	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
75	001701 6256	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
76	001701 6257	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
77	001701 6260	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
78	001701 6261	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
79	001701 6264	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4

80	001701 6265	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
81	001701 6266	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
82	001701 6268	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
83	001701 6269	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
84	001701 6272	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
85	001701 6273	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
86	001701 6276	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
87	001701 6277	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
88	001701 6280	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
89	001701 6281	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
90	001701 6284	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
91	001701 6285	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
92	001701 6288	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
93	001701 6289	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
94	001701 6292	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
95	001701 6293	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
96	001701 6296	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
97	001701 6297	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
98	001701 6300	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
99	001701 6301	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
100	001701 6346	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
101	001701 6347	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
102	001701 6350	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
103	001701 6351	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
104	001701 6356	0.001413	П1	0.019587	0.50	17.1	
105	001701 6367	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
106	001701 6368	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
107	001701 6371	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4	
108	001701 6372	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4	
109	001701 6373	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4	
110	001701 6377	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
111	001701 6378	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4	
112	001701 6384	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
113	001701 6385	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4	
114	001701 6388	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
115	001701 6389	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
116	001701 6392	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
117	001701 6393	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
118	001701 6394	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
119	001701 6395	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
120	001701 6439	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
121	001701 6440	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
122	001701 6441	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
123	001701 6442	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
124	001701 6443	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
125	001701 6444	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
126	001701 6445	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
127	001701 6446	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
128	001701 6447	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
129	001701 6448	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
130	001701 6449	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
131	001701 6450	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
132	001701 6451	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
133	001701 6452	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
134	001701 6453	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
135	001701 6454	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
136	001701 6455	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
137	001701 6456	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
138	001701 6491	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
139	001701 6492	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
140	001701 6493	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
141	001701 6494	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
142	001701 6495	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
143	001701 6496	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
144	001701 6497	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
145	001701 6498	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
146	001701 6499	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
147	001701 6500	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
148	001701 6501	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
149	001701 6502	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
150	001701 6503	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
151	001701 6504	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
152	001701 6505	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
153	001701 6506	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
154	001701 6507	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
155	001701 6508	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
156	001701 6509	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
157	001701 6510	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
158	001701 6511	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
159	001701 6512	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
160	001701 6513	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
161	001701 6514	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
162	001701 6515	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
163	001701 6516	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
164	001701 6517	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
165	001701 6518	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
166	001701 6519	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
167	001701 6520	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
168	001701 6521	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
169	001701 6522	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
170	001701 6523	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
171	001701 6524	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
172	001701 6525	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
173	001701 6526	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
174	001701 6527	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
175	001701 6528	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
176	001701 6529	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
177	001701 6530	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
178	001701 6531	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
179	001701 6532	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
180	001701 6533	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
181	001701 6534	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
182	001701 6535	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
183	001701 6536	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
184	001701 6537	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
185	001701 6538	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
186	001701 6539	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
187	001701 6540	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

188	001701 6541	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
189	001701 6542	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
190	001701 6543	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
191	001701 6544	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
192	001701 6545	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
193	001701 6546	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
194	001701 6547	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
195	001701 6548	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
196	001701 6549	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
197	001701 6550	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
198	001701 6551	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
199	001701 6552	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
200	001701 6553	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
201	001701 6554	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
202	001701 6555	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
203	001701 6556	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
204	001701 6557	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
205	001701 6558	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
206	001701 6559	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
207	001701 6560	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
208	001701 6561	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
209	001701 6562	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
210	001701 6563	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
211	001701 6564	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
212	001701 6565	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
213	001701 6566	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
214	001701 6567	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
215	001701 6568	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
216	001701 6569	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
217	001701 6570	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
218	001701 6571	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
219	001701 6572	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
220	001701 6573	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
221	001701 6574	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
222	001701 6575	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
223	001701 6576	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
224	001701 6577	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
225	001701 6578	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
226	001701 6579	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
227	001701 6580	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
228	001701 6581	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
229	001701 6582	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
230	001701 6583	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
231	001701 6584	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
232	001701 6585	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
233	001701 6586	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
234	001701 6587	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
235	001701 6588	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
236	001701 6589	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
237	001701 6590	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
238	001701 6591	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
239	001701 6592	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
240	001701 6593	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
241	001701 6594	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
242	001701 6595	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
243	001701 6596	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
244	001701 6597	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
245	001701 6598	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
246	001701 6599	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
247	001701 6600	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
248	001701 6601	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
249	001701 6602	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
250	001701 6603	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
251	001701 6604	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
252	001701 6605	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
253	001701 6606	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
254	001701 6607	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
255	001701 6608	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
256	001701 6609	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
257	001701 6610	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
258	001701 6611	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
259	001701 6612	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
260	001701 6613	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
261	001701 6614	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
262	001701 6615	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
263	001701 6616	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
264	001701 6617	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
265	001701 6618	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
266	001701 6619	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
267	001701 6620	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
268	001701 6621	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
269	001701 6622	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
270	001701 6623	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
271	001701 6624	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
272	001701 6625	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
273	001701 6626	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
274	001701 6627	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
275	001701 6628	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
276	001701 6629	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
277	001701 6630	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
278	001701 6631	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
279	001701 6632	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
280	001701 6633	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
281	001701 6634	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
282	001701 6635	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
283	001701 6636	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
284	001701 6637	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
285	001701 6638	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
286	001701 6639	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
287	001701 6640	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
288	001701 6641	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
289	001701 6642	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
290	001701 6643	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
291	001701 6644	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
292	001701 6645	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
293	001701 6646	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
294	001701 6647	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
295	001701 6648	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

296	001701 6649	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
297	001701 6650	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
298	001701 6651	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
299	001701 6652	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
300	001701 6653	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
301	001701 6654	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
302	001701 6655	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
303	001701 6656	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
304	001701 6657	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
305	001701 6658	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
306	001701 6659	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
307	001701 6660	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
308	001701 6661	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
309	001701 6662	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
310	001701 6663	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
311	001701 6664	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
312	001701 6665	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
313	001701 6666	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
314	001701 6667	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
315	001701 6668	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
316	001701 6669	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
317	001701 6670	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
318	001701 6671	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
319	001701 6672	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
320	001701 6673	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
321	001701 6674	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
322	001701 6675	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
323	001701 6676	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
324	001701 6677	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
325	001701 6678	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
326	001701 6679	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
327	001701 6680	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
328	001701 6681	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
329	001701 6682	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
330	001701 6683	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
331	001701 6684	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
332	001701 6685	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
333	001701 6686	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
334	001701 6687	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
335	001701 6688	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
336	001701 6689	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
337	001701 6690	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
338	001701 6691	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
339	001701 6692	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
340	001701 6693	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
341	001701 6694	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
342	001701 6695	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
343	001701 6696	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
344	001701 6697	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
345	001701 6698	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
346	001701 6699	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
347	001701 6700	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
348	001701 6701	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
349	001701 6702	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
350	001701 6703	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
351	001701 6704	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
352	001701 6705	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
353	001701 6706	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
354	001701 6707	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
355	001701 6708	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
356	001701 6709	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
357	001701 6710	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
358	001701 6711	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
359	001701 6712	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
360	001701 6713	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
361	001701 6714	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
362	001701 6715	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
363	001701 6716	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
364	001701 6717	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
365	001701 6718	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
366	001701 6719	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
367	001701 6720	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
368	001701 6721	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
369	001701 6722	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
370	001701 6723	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
371	001701 6724	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
372	001701 6725	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
373	001701 6726	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
374	001701 6727	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
375	001701 6728	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
376	001701 6729	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
377	001701 6730	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
378	001701 6731	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
379	001701 6732	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
380	001701 6733	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
381	001701 6734	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
382	001701 6735	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
383	001701 6736	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
384	001701 6737	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
385	001701 6738	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
386	001701 6739	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
387	001701 6740	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
388	001701 6741	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
389	001701 6742	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
390	001701 6743	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
391	001701 6744	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
392	001701 6745	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
393	001701 6746	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
394	001701 6747	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
395	001701 6748	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
396	001701 6749	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
397	001701 6750	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
398	001701 6751	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
399	001701 6752	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
400	001701 6753	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
401	001701 6754	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
402	001701 6755	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
403	001701 6756	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

404	001701 6757	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
405	001701 6758	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
406	001701 6759	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
407	001701 6760	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
408	001701 6761	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
409	001701 6762	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
410	001701 6763	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
411	001701 6764	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
412	001701 6765	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
413	001701 6766	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
414	001701 6767	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
415	001701 6768	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
416	001701 6769	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
417	001701 6770	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
418	001701 6771	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
419	001701 6772	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
420	001701 6773	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
421	001701 6774	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
422	001701 6775	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
423	001701 6776	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
424	001701 6777	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
425	001701 6778	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
426	001701 6779	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
427	001701 6780	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
428	001701 6781	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
429	001701 6782	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
430	001701 6783	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
431	001701 6784	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
432	001701 6785	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
433	001701 6786	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
434	001701 6787	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
435	001701 6788	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
436	001701 6789	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
437	001701 6790	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
438	001701 6791	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
439	001701 6792	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
440	001701 6793	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
441	001701 6794	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
442	001701 6795	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
443	001701 6796	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
444	001701 6797	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
445	001701 6798	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
446	001701 6799	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
447	001701 6800	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
448	001701 6801	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
449	001701 6802	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
450	001701 6803	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
451	001701 6804	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
452	001701 6805	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
453	001701 6806	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
454	001701 6807	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
455	001701 6808	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
456	001701 6809	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
457	001701 6810	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
458	001701 6811	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
459	001701 6812	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
460	001701 6813	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
461	001701 6814	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
462	001701 6815	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
463	001701 6816	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
464	001701 6817	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
465	001701 6818	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
466	001701 6819	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
467	001701 6820	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
468	001701 6821	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
469	001701 6822	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
470	001701 6823	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
471	001701 6824	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
472	001701 6825	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
473	001701 6826	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
474	001701 6827	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
475	001701 6828	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
476	001701 6829	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
477	001701 6830	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
478	001701 6831	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
479	001701 6832	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
480	001701 6833	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
481	001701 6834	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
482	001701 6835	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
483	001701 6836	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
484	001701 6837	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
485	001701 6838	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
486	001701 6839	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
487	001701 6840	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
488	001701 6841	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
489	001701 6842	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
490	001701 6843	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
491	001701 6844	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
492	001701 6845	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
493	001701 6846	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
494	001701 6847	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
495	001701 6848	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
496	001701 6849	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
497	001701 6850	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
498	001701 6851	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
499	001701 6852	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
500	001701 6853	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

Суммарный Mq = 8.880375 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 13.957088 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.80 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0017 м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.12.2025 15:33

```
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород  (518)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.8 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:33
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород  (518)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0364736 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                       и скорости ветра  2.14 м/с
Всего источников: 500. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1416| T |    0.3260|   0.001569 |   4.3  |   4.3 | 0.004814298  |
|  2 |001701 1418| T |    0.3260|   0.001519 |   4.2  |   8.5 | 0.004659141  |
|  3 |001701 1420| T |    0.3260|   0.001516 |   4.2  |  12.6 | 0.004649426  |
|  4 |001701 1414| T |    0.3260|   0.001471 |   4.0  |  16.7 | 0.004512144  |
|  5 |001701 1415| T |    0.3260|   0.001469 |   4.0  |  20.7 | 0.004507475  |
|  6 |001701 1417| T |    0.3260|   0.001447 |   4.0  |  24.7 | 0.004438672  |
|  7 |001701 1419| T |    0.3260|   0.001413 |   3.9  |  28.5 | 0.004333185  |
|  8 |001701 1421| T |    0.3260|   0.001218 |   3.3  |  31.9 | 0.003737398  |
|  9 |001701 1424| T |    0.1755|   0.001161 |   3.2  |  35.0 | 0.006617977  |
| 10 |001701 1318| T |    0.2040|   0.001130 |   3.1  |  38.1 | 0.005540817  |
| 11 |001701 1430| T |    0.2040|   0.001130 |   3.1  |  41.2 | 0.005540817  |
| 12 |001701 1320| T |    0.2107|   0.001084 |   3.0  |  44.2 | 0.005147481  |
| 13 |001701 1323| T |    0.2040|   0.001001 |   2.7  |  47.0 | 0.004907307  |
| 14 |001701 1325| T |    0.2040|   0.001001 |   2.7  |  49.7 | 0.004907307  |
| 15 |001701 1431| T |    0.2040|   0.001001 |   2.7  |  52.5 | 0.004907307  |
| 16 |001701 1432| T |    0.2040|   0.001001 |   2.7  |  55.2 | 0.004907307  |
| 17 |001701 1324| T |    0.1713|   0.000995 |   2.7  |  57.9 | 0.005804881  |
| 18 |001701 1319| T |    0.1767|   0.000981 |   2.7  |  60.6 | 0.005554548  |
| 19 |001701 1423| T |    0.1603|   0.000958 |   2.6  |  63.2 | 0.005976886  |
| 20 |001701 1328| T |    0.1940|   0.000952 |   2.6  |  65.9 | 0.004907307  |
| 21 |001701 1272| T |    0.1667|   0.000915 |   2.5  |  68.4 | 0.005489733  |
| 22 |001701 1422| T |    0.1603|   0.000876 |   2.4  |  70.8 | 0.005462681  |
| 23 |001701 1329| T |    0.1767|   0.000867 |   2.4  |  73.1 | 0.004907299  |
| 24 |001701 1288| T |    0.3922|   0.000867 |   2.4  |  75.5 | 0.002209798  |
| 25 |001701 1321| T |    0.1533|   0.000852 |   2.3  |  77.9 | 0.005554557  |
| 26 |001701 1322| T |    0.1567|   0.000834 |   2.3  |  80.1 | 0.005322632  |
| 27 |001701 1315| T |    0.1127|   0.000785 |   2.2  |  82.3 | 0.006970533  |
| 28 |001701 1316| T |    0.1127|   0.000785 |   2.2  |  84.4 | 0.006967715  |
| 29 |001701 1317| T |    0.1127|   0.000785 |   2.2  |  86.6 | 0.006964902  |
| 30 |001701 1326| T |    0.1533|   0.000752 |   2.1  |  88.7 | 0.004907317  |
| 31 |001701 1205| T |    0.2667|   0.000736 |   2.0  |  90.7 | 0.002758873  |
| 32 |001701 1327| T |    0.1473|   0.000723 |   2.0  |  92.7 | 0.004907317  |
| 33 |001701 1266| T |    0.1127|   0.000568 |   1.6  |  94.2 | 0.005039781  |
| 34 |001701 1428| T |    0.1127|   0.000549 |   1.5  |  95.7 | 0.004874399  |
|                        В сумме =    0.034913    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.001561     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:33
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород  (518)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051:
Фоп:  123 :  123 :  124 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  128 :  129 :  129 :  130 :
Uоп: 1.83 : 1.83 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10565: 10583: 10601: 10620: 10638: 10657: 10675: 10694: 10712: 10731: 10749: 10768: 10786: 10805: 10823:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1628:  1674:  1720:  1765:  1811:  1857:  1903:  1949:  1994:  2040:  2086:  2132:  2177:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
Фоп:  131 :  131 :  132 :  133 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  137 :  138 :  139 :  139 :  140 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.80 : 1.81 : 1.83 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.88 : 1.84 : 1.85 : 1.84 : 1.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1414 : 1414 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1415 : 1415 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10842: 10860: 10879: 10897: 10916: 10934: 10952: 10971: 10989: 10989: 10988: 10987: 10986: 10985: 10984:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2269:  2315:  2361:  2406:  2452:  2498:  2544:  2589:  2635:  2685:  2735:  2785:  2835:  2884:  2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050:
Фоп:  140 :  141 :  141 :  142 :  142 :  143 :  143 :  144 :  144 :  144 :  144 :  145 :  145 :  146 :  146 :
Uоп: 1.86 : 1.88 : 1.85 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 2.05 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.14 : 2.14 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1282 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10983: 10982: 10982: 10981: 10980: 10979: 10978: 10977: 10976: 10975: 10975: 10974: 10973: 10972: 10971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2984:  3034:  3084:  3133:  3183:  3233:  3283:  3333:  3383:  3432:  3482:  3532:  3582:  3632:  3682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  147 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  150 :  151 :  151 :  152 :  153 :  153 :  154 :  154 :
Uоп: 2.14 : 2.16 : 2.17 : 2.17 : 2.17 : 2.17 : 2.17 : 2.17 : 2.17 : 2.15 : 2.16 : 2.15 : 2.15 : 2.14 : 2.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10970: 10969: 10968: 10968: 10967: 10966: 10965: 10964: 10963: 10962: 10961: 10961: 10960: 10932: 10905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3731:  3781:  3831:  3881:  3931:  3980:  4030:  4080:  4130:  4180:  4230:  4279:  4329:  4370:  4411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063:
Фоп:  155 :  156 :  156 :  157 :  158 :  158 :  159 :  159 :  160 :  161 :  162 :  162 :  163 :  163 :  164 :
Uоп: 2.12 : 2.10 : 2.09 : 2.09 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1420 : 1418 : 1420 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1420 : 1418 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10877: 10850: 10822: 10794: 10767: 10739: 10712: 10684: 10657: 10629: 10602: 10574: 10547: 10519: 10491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4453:  4494:  4535:  4576:  4617:  4658:  4699:  4741:  4782:  4823:  4864:  4905:  4946:  4987:  5028:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080:
Фоп:  164 :  165 :  165 :  166 :  166 :  167 :  167 :  168 :  169 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :  172 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.05 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1420 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1418 : 1420 : 1418 : 1420 : 1418 : 1420 : 1420 : 1418 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1420 : 1418 : 1420 : 1418 : 1420 : 1418 : 1418 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10464: 10436: 10409: 10381: 10354: 10326: 10299: 10271: 10244: 10216: 10188: 10161: 10133: 10106: 10078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5070:  5111:  5152:  5193:  5234:  5275:  5316:  5358:  5399:  5440:  5481:  5522:  5563:  5604:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098:
Фоп:  173 :  173 :  174 :  175 :  176 :  176 :  177 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  182 :  183 :  183 :
Uоп: 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.86 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10051: 10023:  9996:  9968:  9941:  9913:  9886:  9858:  9830:  9803:  9775:  9748:  9720:  9693:  9665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5687:  5728:  5769:  5810:  5851:  5892:  5933:  5975:  6016:  6057:  6098:  6139:  6180:  6221:  6263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114:
Фоп:  184 :  185 :  186 :  187 :  188 :  189 :  190 :  191 :  192 :  193 :  194 :  195 :  196 :  197 :  198 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
```

Ки	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc	0.115:	0.116:	0.116:	0.117:	0.117:	0.118:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.119:
Фоп:	199 :	200 :	201 :	202 :	204 :	205 :	206 :	207 :	208 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.84 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1415 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc	0.119:	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:	0.116:	0.116:	0.115:	0.114:	0.113:	0.112:	0.111:	0.110:	0.109:
Фоп:	217 :	218 :	219 :	220 :	221 :	222 :	223 :	225 :	226 :	227 :	228 :	229 :	230 :	231 :	232 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc	0.108:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.105:	0.105:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:	0.109:
Фоп:	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	247 :	248 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Ки	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.111:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Фоп:	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1417 :	1417 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.107:	0.107:
Фоп:	265 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.102:	0.101:	0.100:	0.099:	0.098:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:
Фоп:	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	294 :	295 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	1417 :	1417 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1417 :	1417 :	1417 :	1414 :	1417 :	1417 :	1417 :

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc	0.092:	0.091:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:
Фоп:	296 :	297 :	297 :	298 :	299 :	299 :	300 :	301 :	302 :	302 :	303 :	303 :	304 :	305 :	305 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Ки	1418	1420	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1420	1418	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
Ви	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1417	1417	1417	1417	1417	1414	1414	1414	1417	1417	1417	1414	1417	1414	1414

y=	5222	5172	5122	5073	5023	4973	4923	4874	4824	4774	4725	4675	4625	4576	4526
x=	8150	8154	8159	8163	8167	8171	8176	8180	8184	8188	8193	8197	8201	8205	8210
Qc	0.080	0.080	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.077	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.073	0.072
Фоп	306	306	307	307	308	308	309	310	310	311	311	312	312	313	313
Uоп	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	1418	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213
Ви	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1420	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418
Ви	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1417	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420

y=	4476	4427	4377	4336	4295	4255	4214	4169	4124	4080	4035	3991	3946	3902	3857
x=	8214	8218	8222	8204	8185	8167	8148	8127	8106	8086	8065	8044	8023	8002	7982
Qc	0.071	0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063
Фоп	314	315	315	316	316	317	318	318	319	320	321	321	322	323	323
Uоп	1.85	1.85	1.98	1.98	1.95	1.96	1.96	2.04	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
Ви	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1418	1418	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1420	1420	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416

y=	3812	3768	3723	3679	3634	3590	3545	3515	3486	3456	3426	3396	3367	3337	3337
x=	7961	7940	7919	7898	7878	7857	7836	7800	7764	7728	7692	7656	7619	7583	7539
Qc	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056
Фоп	324	324	325	326	326	327	328	328	329	329	330	331	331	332	333
Uоп	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1416	1416	1416	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418

y=	3337	3337	3337	3337	3337	3337	3337	3355	3374	3392	3410	3429	3447	3466	3484
x=	7494	7450	7405	7360	7316	7271	7227	7180	7134	7088	7042	6995	6949	6903	6857
Qc	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062
Фоп	333	334	334	335	335	336	336	337	338	338	338	339	339	340	340
Uоп	2.07	2.04	2.07	1.96	1.96	1.96	1.96	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1213	1418	1418	1418
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1420	1420
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1414	1414	1414

y=	3502	3521	3539	3558	3576	3594	3613	3631	3649	3668	3686	3705	3723	3741	3760
x=	6810	6764	6718	6672	6625	6579	6533	6487	6440	6394	6348	6301	6255	6209	6163
Qc	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070
Фоп	341	341	342	342	343	343	344	345	345	346	347	347	347	348	349
Uоп	1.85	1.86	1.87	1.86	1.85	1.87	1.85	1.85	1.87	1.85	1.87	1.98	2.07	2.07	2.07
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1416	1416	1416
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1418	1418	1418
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1414	1417	1417	1417	1414	1417	1414	1414	1417	1414	1417	1417	1420	1420	1420

y=	3778	3797	3815	3833	3852	3870	3888	3907	3925	3944	3962	3980	3999	4017	4035
x=	6116	6070	6024	5978	5931	5885	5839	5793	5746	5700	5654	5608	5561	5515	5469
Qc	0.071	0.072	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.080	0.081	0.081
Фоп	349	350	351	351	352	353	354	354	355	356	357	358	358	359	0
Uоп	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.02	1.95	1.87	1.87	1.86	1.83
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1418	1418	1418	1418	1418	1418
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1420	1420	1420	1420	1420
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1416	1417	1417	1417	1417	1414

y=	4054	4072	4091	4109	4127	4146	4164	4183	4201	4219	4238	4256	4274	4293	4311
x=	5422	5376	5330	5284	5237	5191	5145	5099	5052	5006	4960	4914	4867	4821	4775
Qc	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088

```
Фоп:    1 :    2 :    3 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :
Uоп: 1.86 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.87 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4330:  4348:  4366:  4385:  4403:  4422:  4440:  4458:  4477:  4495:  4513:  4532:  4550:  4569:  4587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4729:  4682:  4636:  4590:  4544:  4497:  4451:  4405:  4358:  4312:  4266:  4220:  4173:  4127:  4081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Фоп:   14 :   15 :   16 :   17 :   18 :   19 :   20 :   21 :   22 :   23 :   24 :   25 :   26 :   27 :   28 :
Uоп: 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1417 : 1417 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4605:  4624:  4642:  4661:  4679:  4697:  4716:  4734:  4752:  4771:  4789:  4808:  4826:  4844:  4863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4035:  3988:  3942:  3896:  3850:  3803:  3757:  3711:  3665:  3618:  3572:  3526:  3479:  3433:  3387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080:
Фоп:   29 :   30 :   30 :   31 :   32 :   33 :   34 :   35 :   36 :   37 :   38 :   39 :   39 :   40 :   41 :
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 1414 : 1414 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4881:  4899:  4918:  4936:  4955:  4973:  4991:  5010:  5028:  5047:  5065:  5083:  5102:  5120:  5153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3341:  3294:  3248:  3202:  3156:  3109:  3063:  3017:  2971:  2924:  2878:  2832:  2786:  2739:  2710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
Фоп:   42 :   43 :   44 :   45 :   45 :   46 :   47 :   48 :   48 :   49 :   50 :   51 :   51 :   52 :   53 :
Uоп: 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.87 : 1.86 : 1.86 : 1.87 : 1.98 : 2.02 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1416 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5187:  5220:  5254:  5297:  5340:  5382:  5425:  5468:  5511:  5554:  5597:  5640:  5682:  5725:  5768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2680:  2650:  2620:  2596:  2571:  2546:  2521:  2496:  2471:  2446:  2422:  2397:  2372:  2347:  2322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Фоп:   54 :   54 :   55 :   56 :   57 :   58 :   58 :   59 :   60 :   61 :   62 :   62 :   63 :   64 :   65 :
Uоп: 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5811:  5854:  5897:  5940:  5982:  6025:  6068:  6111:  6154:  6197:  6240:  6283:  6325:  6368:  6411:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2272:  2247:  2223:  2198:  2173:  2148:  2123:  2098:  2073:  2049:  2024:  1999:  1974:  1949:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
Фоп:   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   71 :   72 :   73 :   74 :   75 :   75 :   76 :   77 :
Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.07 : 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.05 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6454:  6497:  6540:  6583:  6625:  6668:  6711:  6754:  6797:  6840:  6883:  6925:  6968:  7011:  7054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1924:  1899:  1875:  1850:  1825:  1800:  1775:  1750:  1725:  1701:  1676:  1651:  1626:  1601:  1576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
Фоп:   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   81 :   82 :   83 :   83 :   84 :   85 :   86 :   86 :   87 :   88 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7097:  7140:  7183:  7225:  7268:  7311:  7354:  7397:  7440:  7483:  7526:  7570:  7614:  7657:  7701:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    1551:  1527:  1502:  1477:  1452:  1427:  1402:  1377:  1353:  1328:  1306:  1284:  1262:  1240:  1219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
Фоп:   88 :   89 :   89 :   90 :   91 :   91 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.09 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    7745:  7788:  7832:  7876:  7919:  7963:  8006:  8050:  8094:  8137:  8181:  8225:  8268:  8312:  8356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    1197:  1175:  1153:  1131:  1109:  1088:  1066:  1044:  1022:  1000:   978:   957:   935:   913:   891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп: 2.14 : 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.15 : 2.15 : 2.15 : 2.16 : 2.16 : 2.16 : 2.16 : 2.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    8399:  8443:  8487:  8530:  8574:  8618:  8661:  8705:  8748:  8792:  8836:  8879:  8927:  8975:  9022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     869:   848:   826:   804:   782:   760:   738:   717:   695:   673:   651:   629:   629:   629:   629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    9070:  9117:  9165:  9212:  9260:  9307:  9355:  9400:  9445:  9491:  9536:  9581:  9627:  9672:  9717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  6797.3 м,  Y=  9307.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1196550 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                      и скорости ветра  1.86 м/с
Всего источников: 500. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 1420| T |     0.3260|   0.007290 |    6.1 |    6.1 | 0.022360893  |
|  2 |001701 1418| T |     0.3260|   0.007254 |    6.1 |   12.2 | 0.022250991  |
|  3 |001701 1417| T |     0.3260|   0.007124 |    6.0 |   18.1 | 0.021852436  |
|  4 |001701 1415| T |     0.3260|   0.006946 |    5.8 |   23.9 | 0.021306302  |
|  5 |001701 1414| T |     0.3260|   0.006928 |    5.8 |   29.7 | 0.021251842  |
|  6 |001701 1419| T |     0.3260|   0.006755 |    5.6 |   35.3 | 0.020719763  |
|  7 |001701 1416| T |     0.3260|   0.005996 |    5.0 |   40.4 | 0.018391835  |
|  8 |001701 1421| T |     0.3260|   0.004802 |    4.0 |   44.4 | 0.014729962  |
|  9 |001701 1422| T |     0.1603|   0.004532 |    3.8 |   48.2 | 0.028266564  |
| 10 |001701 1423| T |     0.1603|   0.003444 |    2.9 |   51.0 | 0.021477848  |
| 11 |001701 1424| T |     0.1755|   0.003376 |    2.8 |   53.9 | 0.019237220  |
| 12 |001701 1317| T |     0.1127|   0.003149 |    2.6 |   56.5 | 0.027946675  |
| 13 |001701 1316| T |     0.1127|   0.003147 |    2.6 |   59.1 | 0.027935186  |
| 14 |001701 1315| T |     0.1127|   0.003146 |    2.6 |   61.8 | 0.027923590  |
| 15 |001701 1318| T |     0.2040|   0.002680 |    2.2 |   64.0 | 0.013136958  |
| 16 |001701 1430| T |     0.2040|   0.002680 |    2.2 |   66.2 | 0.013136958  |
| 17 |001701 1320| T |     0.2107|   0.002598 |    2.2 |   68.4 | 0.012331398  |
| 18 |001701 1323| T |     0.2040|   0.002438 |    2.0 |   70.4 | 0.011951543  |
| 19 |001701 1325| T |     0.2040|   0.002438 |    2.0 |   72.5 | 0.011951543  |
| 20 |001701 1431| T |     0.2040|   0.002438 |    2.0 |   74.5 | 0.011951543  |
| 21 |001701 1432| T |     0.2040|   0.002438 |    2.0 |   76.6 | 0.011951543  |
| 22 |001701 1324| T |     0.1713|   0.002369 |    2.0 |   78.5 | 0.013826758  |
| 23 |001701 1319| T |     0.1767|   0.002351 |    2.0 |   80.5 | 0.013309089  |
| 24 |001701 1328| T |     0.1940|   0.002319 |    1.9 |   82.4 | 0.011951543  |
| 25 |001701 1329| T |     0.1767|   0.002111 |    1.8 |   84.2 | 0.011951525  |
| 26 |001701 1321| T |     0.1533|   0.002041 |    1.7 |   85.9 | 0.013309124  |
| 27 |001701 1322| T |     0.1567|   0.001997 |    1.7 |   87.6 | 0.012749193  |
| 28 |001701 1326| T |     0.1533|   0.001833 |    1.5 |   89.1 | 0.011951568  |
| 29 |001701 1288| T |     0.3922|   0.001775 |    1.5 |   90.6 | 0.004526435  |
| 30 |001701 1327| T |     0.1473|   0.001761 |    1.5 |   92.1 | 0.011951568  |
| 31 |001701 1205| T |     0.2667|   0.001659 |    1.4 |   93.4 | 0.006220387  |
| 32 |001701 1272| T |     0.1667|   0.001482 |    1.2 |   94.7 | 0.008890399  |
| 33 |001701 1266| T |     0.1127|   0.001443 |    1.2 |   95.9 | 0.012810346  |
|                        В сумме =    0.114739    95.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.004916     4.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:34
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

```
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0342--------
001701 6374 П1    4.0                             32.0     5526     6883        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000228
001701 6375 П1    2.0                             32.0     5664     6735        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0004073
001701 6382 П1    2.0                             32.0     7359     4370        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000074
001701 6383 П1    2.0                             32.0     5919     6045        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000074
          --------- Примесь 0344--------
001701 6375 П1    2.0                             32.0     5664     6735        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0008672
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:34
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.       |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси    |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                      |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|______
|Номер|     Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     | F   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
|   1 |001701 6374|    0.001140| П1 |    0.008079 |   0.50  |     22.8  |1.0  |
|   2 |001701 6375|    0.020365| П1 |    0.727367 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|   3 |001701 6382|    0.000370| П1 |    0.013215 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|   4 |001701 6383|    0.000370| П1 |    0.013215 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|   5 |001701 6375|    0.004336| П1 |    0.464601 |   0.50  |      5.7  |3.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =     0.026581  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =      1.226477 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:34
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.4 град.С)
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 10224x8520 с шагом 852
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:34
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  17
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=    358.0 м,  Y=  5464.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0002878 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     77 град.
                      и скорости ветра  6.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1|     0.0247|   0.000270 |  93.9  |  93.9 | 0.010937645  |
|  2 |001701 6375| П1|     0.0247|   0.000009 |   3.2  |  97.0 | 0.000370484  |
|                    В сумме =    0.000279    97.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000009     3.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0017 м/р Кумсай  корр. НДВ 2026 год. версия1.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.12.2025 15:34
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
          Всего просчитано точек:  492
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=  10306: 10306: 10324: 10343: 10361: 10380: 10398: 10417: 10435: 10454: 10472: 10491: 10509: 10528: 10546:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    941:   941:   987:  1033:  1079:  1124:  1170:  1216:  1262:  1308:  1353:  1399:  1445:  1491:  1536:
```

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10565:	10583:	10601:	10620:	10638:	10657:	10675:	10694:	10712:	10731:	10749:	10768:	10786:	10805:	10823:
x=	1582:	1628:	1674:	1720:	1765:	1811:	1857:	1903:	1949:	1994:	2040:	2086:	2132:	2177:	2223:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10842:	10860:	10879:	10897:	10916:	10934:	10952:	10971:	10989:	10989:	10988:	10987:	10986:	10985:	10984:
x=	2269:	2315:	2361:	2406:	2452:	2498:	2544:	2589:	2635:	2685:	2735:	2785:	2835:	2884:	2934:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10983:	10982:	10982:	10981:	10980:	10979:	10978:	10977:	10976:	10975:	10975:	10974:	10973:	10972:	10971:
x=	2984:	3034:	3084:	3133:	3183:	3233:	3283:	3333:	3383:	3432:	3482:	3532:	3582:	3632:	3682:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10970:	10969:	10968:	10968:	10967:	10966:	10965:	10964:	10963:	10962:	10961:	10961:	10960:	10932:	10905:
x=	3731:	3781:	3831:	3881:	3931:	3980:	4030:	4080:	4130:	4180:	4230:	4279:	4329:	4370:	4411:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10877:	10850:	10822:	10794:	10767:	10739:	10712:	10684:	10657:	10629:	10602:	10574:	10547:	10519:	10491:
x=	4453:	4494:	4535:	4576:	4617:	4658:	4699:	4741:	4782:	4823:	4864:	4905:	4946:	4987:	5028:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10464:	10436:	10409:	10381:	10354:	10326:	10299:	10271:	10244:	10216:	10188:	10161:	10133:	10106:	10078:
x=	5070:	5111:	5152:	5193:	5234:	5275:	5316:	5358:	5399:	5440:	5481:	5522:	5563:	5604:	5645:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10051:	10023:	9996:	9968:	9941:	9913:	9886:	9858:	9830:	9803:	9775:	9748:	9720:	9693:	9665:
x=	5687:	5728:	5769:	5810:	5851:	5892:	5933:	5975:	6016:	6057:	6098:	6139:	6180:	6221:	6263:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9638:	9610:	9583:	9555:	9527:	9500:	9472:	9445:	9417:	9390:	9362:	9335:	9307:	9280:	9252:
x=	6304:	6345:	6386:	6427:	6468:	6509:	6550:	6592:	6633:	6674:	6715:	6756:	6797:	6838:	6880:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9224:	9197:	9169:	9142:	9114:	9087:	9059:	9032:	9004:	8977:	8949:	8921:	8894:	8866:	8839:
x=	6921:	6962:	7003:	7044:	7085:	7126:	7167:	7209:	7250:	7291:	7332:	7373:	7414:	7455:	7497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8811:	8784:	8756:	8729:	8701:	8654:	8607:	8560:	8513:	8466:	8419:	8372:	8325:	8278:	8231:
x=	7538:	7579:	7620:	7661:	7702:	7715:	7727:	7739:	7752:	7764:	7777:	7789:	7801:	7814:	7826:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8184:	8136:	8089:	8042:	7995:	7948:	7901:	7854:	7804:	7755:	7705:	7655:	7606:	7556:	7506:
x=	7838:	7851:	7863:	7876:	7888:	7900:	7913:	7925:	7929:	7934:	7938:	7942:	7946:	7951:	7955:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7457:	7407:	7357:	7308:	7258:	7208:	7159:	7109:	7059:	7010:	6960:	6910:	6861:	6811:	6761:
x=	7959:	7963:	7968:	7972:	7976:	7980:	7985:	7989:	7993:	7997:	8002:	8006:	8010:	8014:	8019:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6712:	6662:	6612:	6563:	6513:	6463:	6414:	6364:	6314:	6265:	6215:	6165:	6116:	6066:	6016:
x=	8023:	8027:	8031:	8035:	8040:	8044:	8048:	8052:	8057:	8061:	8065:	8069:	8074:	8078:	8082:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5967:	5917:	5867:	5818:	5768:	5718:	5669:	5619:	5569:	5520:	5470:	5420:	5371:	5321:	5271:
x=	8086:	8091:	8095:	8099:	8103:	8108:	8112:	8116:	8120:	8125:	8129:	8133:	8137:	8142:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5222:	5172:	5122:	5073:	5023:	4973:	4923:	4874:	4824:	4774:	4725:	4675:	4625:	4576:	4526:
x=	8150:	8154:	8159:	8163:	8167:	8171:	8176:	8180:	8184:	8188:	8193:	8197:	8201:	8205:	8210:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4476:	4427:	4377:	4336:	4295:	4255:	4214:	4169:	4124:	4080:	4035:	3991:	3946:	3902:	3857:
x=	8214:	8218:	8222:	8204:	8185:	8167:	8148:	8127:	8106:	8086:	8065:	8044:	8023:	8002:	7982:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3812:	3768:	3723:	3679:	3634:	3590:	3545:	3515:	3486:	3456:	3426:	3396:	3367:	3337:	3337:
x=	7961:	7940:	7919:	7898:	7878:	7857:	7836:	7800:	7764:	7728:	7692:	7656:	7619:	7583:	7539:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3337:	3355:	3374:	3392:	3410:	3429:	3447:	3466:	3484:
x=	7494:	7450:	7405:	7360:	7316:	7271:	7227:	7180:	7134:	7088:	7042:	6995:	6949:	6903:	6857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3502:	3521:	3539:	3558:	3576:	3594:	3613:	3631:	3649:	3668:	3686:	3705:	3723:	3741:	3760:
x=	6810:	6764:	6718:	6672:	6625:	6579:	6533:	6487:	6440:	6394:	6348:	6301:	6255:	6209:	6163:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3778:	3797:	3815:	3833:	3852:	3870:	3888:	3907:	3925:	3944:	3962:	3980:	3999:	4017:	4035:
x=	6116:	6070:	6024:	5978:	5931:	5885:	5839:	5793:	5746:	5700:	5654:	5608:	5561:	5515:	5469:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4054:	4072:	4091:	4109:	4127:	4146:	4164:	4183:	4201:	4219:	4238:	4256:	4274:	4293:	4311:
x=	5422:	5376:	5330:	5284:	5237:	5191:	5145:	5099:	5052:	5006:	4960:	4914:	4867:	4821:	4775:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4330:	4348:	4366:	4385:	4403:	4422:	4440:	4458:	4477:	4495:	4513:	4532:	4550:	4569:	4587:
x=	4729:	4682:	4636:	4590:	4544:	4497:	4451:	4405:	4358:	4312:	4266:	4220:	4173:	4127:	4081:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4605:	4624:	4642:	4661:	4679:	4697:	4716:	4734:	4752:	4771:	4789:	4808:	4826:	4844:	4863:
x=	4035:	3988:	3942:	3896:	3850:	3803:	3757:	3711:	3665:	3618:	3572:	3526:	3479:	3433:	3387:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4881:	4899:	4918:	4936:	4955:	4973:	4991:	5010:	5028:	5047:	5065:	5083:	5102:	5120:	5153:
x=	3341:	3294:	3248:	3202:	3156:	3109:	3063:	3017:	2971:	2924:	2878:	2832:	2786:	2739:	2710:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5187:	5220:	5254:	5297:	5340:	5382:	5425:	5468:	5511:	5554:	5597:	5640:	5682:	5725:	5768:
x=	2680:	2650:	2620:	2596:	2571:	2546:	2521:	2496:	2471:	2446:	2422:	2397:	2372:	2347:	2322:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5811:	5854:	5897:	5940:	5982:	6025:	6068:	6111:	6154:	6197:	6240:	6283:	6325:	6368:	6411:
x=	2297:	2272:	2247:	2223:	2198:	2173:	2148:	2123:	2098:	2073:	2049:	2024:	1999:	1974:	1949:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6454:	6497:	6540:	6583:	6625:	6668:	6711:	6754:	6797:	6840:	6883:	6925:	6968:	7011:	7054:
x=	1924:	1899:	1875:	1850:	1825:	1800:	1775:	1750:	1725:	1701:	1676:	1651:	1626:	1601:	1576:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7097:	7140:	7183:	7225:	7268:	7311:	7354:	7397:	7440:	7483:	7526:	7570:	7614:	7657:	7701:
x=	1551:	1527:	1502:	1477:	1452:	1427:	1402:	1377:	1353:	1328:	1306:	1284:	1262:	1240:	1219:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7745:	7788:	7832:	7876:	7919:	7963:	8006:	8050:	8094:	8137:	8181:	8225:	8268:	8312:	8356:
x=	1197:	1175:	1153:	1131:	1109:	1088:	1066:	1044:	1022:	1000:	978:	957:	935:	913:	891:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8399:	8443:	8487:	8530:	8574:	8618:	8661:	8705:	8748:	8792:	8836:	8879:	8927:	8975:	9022:
x=	869:	848:	826:	804:	782:	760:	738:	717:	695:	673:	651:	629:	629:	629:	629:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9070:	9117:	9165:	9212:	9260:	9307:	9355:	9400:	9445:	9491:	9536:	9581:	9627:	9672:	9717:

```
 x=    629:   629:   629:   629:   629:   629:   629:   644:   659:   674:   689:   704:   718:   733:   748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9762:  9808:  9853:  9898:  9944:  9989: 10034: 10079: 10125: 10170: 10215: 10261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   778:   793:   808:   822:   837:   852:   867:   882:   897:   912:   926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8005.8 м,  Y=  6910.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008781 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                       и скорости ветра  2.15 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001701 6375| П1|     0.0247|   0.000831 |  94.6  |  94.6 | 0.033639878  |
|  2 |001701 6375| П1|     0.0247|   0.000028 |   3.2  |  97.8 | 0.001123788  |
|                      В сумме =   0.000859    97.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000019     2.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Приложение 5

Расчет оценки риска для здоровья населения

ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Объект: ***0017,м/р Кумсай корр. НДВ 2026 год. версия1***

Базовый расчетный год: ***2026*** Расчетный год: ***2026*** Режим: ***01***-Основной

Расчетная зона: ***жилая застройка***

Исходные данные :

Острое неканцерогенное воздействие рассчитано по максимальным концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (расчетная модель: МРК-2014 краткосрочная)

Список литературы

1. Экологический Кодекс РК (ст. 24, 41, 82 и др.)
2. "Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения ", Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304
3. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. Алматы,2004. 42 с.
4. "Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий", Приложение 12 "Методических документов в области охраны окружающей среды",утвержденные приказом МОСиВР от 12.06.2014 г. № 221-Г (методика дублирует РНД 211.2.01.01-97, ОНД-86)
5. Методика определения размеров санитарно-защитной зоны для добывающих, подготавливающих и перерабатывающих комплексов нефтегазовой отрасли, утверждена Приказом Председателя Комитета Государственного санитарно-эпидемиологического надзора РК от 15 октября 2010 №265
6. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утверждены постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года № 237)
7. С.Л. Авалиани, М.М. Андрианова, Е.В. Печенников, О.В. Пономарева Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (мировой опыт)//International Institute for Health Risk Assessment, Консультативный Центр по Оценке Риска - Изд-е 2-е. - М., 1997. - 159 с.
8. Киселев А.В., Фридман К.Б. Оценка риска здоровью. Подходы к использованию в медико-экологических исследованиях и практике управления качеством окружающей среды. Методическое издание. С-П.,1997.-104 с.
9. Новиков С.М., Авалиани С.Л., Андрианова М.М., Пономарева О.В. Окружающая среда. Оценка риска для здоровья. Основные элементы методологии (Пособие для семинаров)//Консультативный центр по оценке риска. Гарвардский институт международного развития. Институт устойчивых сообществ. - М., 1998 г. - 119с.
10. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения. - М.1999 г. - 254 с.
11. Окружающая среда и здоровье населения ч.3. «Результаты эпидемиологических исследований по количественному определению воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения».
12. Онищенко Г.Г., Новиков С.М., Рахманин Ю.А., Авалиани С.Л., Буштуева К.А. Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду/Под редакцией Рахманина Ю.А., Онищенко Г.Г. - М.:НИИЭС и ГОС. - 2002. - 408с.
13. Новиков С.М. Химическое загрязнение окружающей среды: основы оценки риска для здоровья населения. М. 2002. - 24 с.
14. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04.
15. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. - Алматы,2004. - 42 с.
16. Приказ Председателя Комитета ГСЭН N117 от 28 декабря 2007 г.
17. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих ОС Р 2.1.10.1920-04. Органы-мишени - по данным МАИР.
18. Перечень актуализированных показателей, наиболее часто использующихся для оценки риска при хроническом ингаляционном воздействии. №08ФЦ/2363 от 08.06.2012

1. Идентификация опасности

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

(ранжирование по вкладу выброса) Таблица 1.1.

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Используемые критерии , мг/ м^3				Класс опасности	Суммар-ный выб-рос, т/год	Доля выброса, %
			ПДКм.р.	ПДКс.с.	ПДКс.г.	ОБУВ			
1	[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	5	3	-	0	4	657,05758	54,94178%
2	[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	0,2	0,04	-	0	2	232,25576	19,42074%
3	[2754] Алканы С12-19 (10)		1	0	-	0	4	152,16828	12,72399%
4	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1	-	0	3	55,625422	4,65128%
5	[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	0,4	0,06	-	0	3	34,340084	2,87145%
6	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0	0	-	30	-	21,941322	1,83469%
7	[0415] Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0	0	-	50	-	15,744525	1,31652%
8	[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	0,5	0,05	-	0	3	13,618882	1,13878%
9	[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	0	0	-	1	-	6,7035986	0,56054%
10	[0328] Углерод (583)	1333-86-4	0,15	0,05	-	0	3	1,255247	0,10496%
11	[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	0,6	0	-	0	3	1,0228	0,08552%
12	[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	0,2	0	-	0	3	0,809688	0,06770%
13	[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	0,1	0	-	0	4	0,6996	0,05850%
14	[2752] Уайт-спирит (1294*)	8052-41-3	0	0	-	1	-	0,566312	0,04735%
15	[1061] Этанол (667)	64-17-5	5	0	-	0	4	0,51368	0,04295%
16	[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	0,1	0	-	0	3	0,39712	0,03321%
17	[2735] Масло минеральное нефтяное (716*)	8012-95-1	0	0	-	0,05	-	0,3043751	0,02545%
18	[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	0,1	0	-	0	4	0,298	0,02492%
19	[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	0,05	0,01	-	0	2	0,2646669	0,02213%
20	[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	0	0	-	0,7	-	0,1344	0,01124%
21	[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	0,35	0	-	0	4	0,1304	0,01090%
22	[0123] Железо (II, III) оксиды (274)	1309-37-1	0	0,04	-	0	3	0,0460152	0,00385%
23	[0143] Марганец и его соединения (327)	7439-96-5	0,01	0,001	-	0	2	0,0064402	0,00054%
24	[0333] Сероводород (518)	7783-06-4	0,008	0	-	0	2	0,0052547	0,00044%
25	[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)	7784-18-1	0,2	0,03	-	0	2	0,00429	0,00036%
26	[0342] Фтористые газообразные соединения (617)	7664-39-3	0,02	0,005	-	0	2	0,0022864	0,00019%
27	[0150] Натрий гидроксид (876*)	1310-73-2	0	0	-	0,01	-	0,0000696	0,00001%
28	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0	1E-06	-	0	1	2,894E-05	0,00000%
29	[0302] Азотная кислота (5)	7697-37-2	0,4	0,15	-	0	2	0,000008	0,00000%
30	[1716] Смесь природных меркаптанов (526)		0,00005	0	-	0	3	0,0000059	0,00000%
31	[0303] Аммиак (32)	7664-41-7	0,2	0,04	-	0	4	0,0000032	0,00000%
32	[0316] Гидрохлорид (163)	7647-01-0	0,2	0,1	-	0	2	0,000002	0,00000%
33	[0410] Метан (727*)	74-82-8	0	0	-	50	-	6,9E-08	0,00000%
	Всего :							1195,9162	100%
Характеристика выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу									

Таблица 1.2.

№ п/п	Класс опасности	Количество выбрасываемых веществ	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
1	1	1	0,000029	0,00000%
2	2	8	232,538709	19,44440%
3	3	9	107,115263	8,95675%
4	4	7	810,867547	67,80304%
5	ОБУВ	8	45,394603	3,79580%
	Всего :	33	1195,916152	100,00000%

UR_i - единичный риск при ингаляционном воздействии 1 мг вещества в 1 $м^3$.

Единичный риск рассчитывается с использованием величины SFI, стандартного значения массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха , формула 1.1

UR_i [$м^3$/мг] = **SF_i** [(кг х сут.)/(мг)] х **1/70** [кг] х **(V_{out} х T_{out} + V_{in} х T_{in})** [$м^3$/сут.] **,** где **(1.1)**

T_{out}- время, проводимое вне помещений, час/день

V_{out}- скорость дыхания вне помещений, $м^3$/час

T_{in}- время, проводимое внутри помещений, час/день

V_{in}- скорость дыхания внутри помещений, $м^3$/час

Сведения о показателях опасности развития неканцерогенных эффектов при остром воздействии химических веществ

Таблица 1.3.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Cmax (max раз), мг/$м^3$	ARFC, мг/$м^3$	ПДКм.р,мг/$м^3$	Критические органы воздействия	Источник данных
1	[0143] Марганец и его соединения (327)	7439-96-5	0,000003	-	0,01		[16]
2	[1716] Смесь природных меркаптанов (526)		0,0	-	0,00005		
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0,0	-	0		[15]
4	[0333] Сероводород (518)	7783-06-4	0,000001	0,1	0,008	органы дыхания	[15,16]
5	[0150] Натрий гидроксид (876*)	1310-73-2	0	0,005	0	органы дыхания, глаза	[17]
6	[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)	7784-18-1	0,000002	-	0,2		[17]
7	[2735] Масло минеральное нефтяное (716*)	8012-95-1	0,000082	-	0		[17,18]
8	[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	0,000781	0,048	0,05	органы дыхания, глаза	[16]
9	[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	0,056737	0,47	0,2	органы дыхания	[15,16]
10	[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	0,009178	0,72	0,4	органы дыхания	[16]
11	[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	0,018205	0,66	0,5	органы дыхания	[15]
12	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,007175	-	0,3		[17]
13	[0123] Железо (II, III) оксиды (274)	1309-37-1	0,000019	-	0		[17]
14	[0302] Азотная кислота (5)	7697-37-2	0	0,09	0,4	органы дыхания	[17]
15	[0303] Аммиак (32)	7664-41-7	0	3,0	0,2	органы дыхания, глаза	[15]

16	[0316] Гидрохлорид (163)	7647-01-0	0	2,1	0,2	органы дыхания	[17]
17	[0342] Фтористые газообразные соединения (617)	7664-39-3	0,000006	0,25	0,02	органы дыхания	[15]
18	[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	0,002009	4,3	0,2	ЦНС, органы дыхания, глаза	[17]
19	[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	0,001022	-	0,1		[17]
20	[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	0,002101	-	0,1		[18]
21	[0328] Углерод (583)	1333-86-4	0,000994	-	0,15		[16]
22	[2754] Алканы С12-19 (10)		0,041225	-	1		
23	[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	0,001547	1,3	0	почки	[17]
24	[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	0,000399	0,9	0	репродуктивная система, развитие	[17]
25	[2752] Уайт-спирит (1294*)	8052-41-3	0,00101	-	0		[17]
26	[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	0,069641	23,0	5	сердечно-сосудистая система, развитие	[15,16]
27	[0410] Метан (727*)	74-82-8	0	-	0		[17]
28	[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	0,00272	3,8	0,6	ЦНС, глаза, органы дыхания	[17,18]
29	[1061] Этанол (667)	64-17-5	0,001065	100,0	5	ЦНС	[17]
30	[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	0,000365	140,0	0,1		[17]
31	[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	0,000365	62,0	0,35	ЦНС	[17]
32	[0415] Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,004194	-	0		
33	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,004357	-	0		

Примечание: ARFC - референтная концентрация при остром воздействии.

Химические вещества, проанализированные на этапе идентификации опасности

Таблица 1.4.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Причина включения в список	Причина исключения из списка
1	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
2	[0328] Углерод (583)	1333-86-4	расчет по ПДКмр	
3	[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	расчет по ARfC	
4	[0143] Марганец и его соединения (327)	7439-96-5	расчет по ПДКмр	
5	[1716] Смесь природных меркаптанов (526)		расчет по ПДКмр	
6	[0333] Сероводород (518)	7783-06-4	расчет по ARfC	
7	[0150] Натрий гидроксид (876*)	1310-73-2		расчет не проводился за 2026
8	[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)	7784-18-1	расчет по ПДКмр	

9	[2735] Масло минеральное нефтяное (716*)	8012-95-1		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
10	[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	расчет по ARfC	
11	[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	расчет по ARfC	
12	[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	расчет по ARfC	
13	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		расчет по ПДКмр	
14	[0123] Железо (II, III) оксиды (274)	1309-37-1		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
15	[0302] Азотная кислота (5)	7697-37-2		расчет не проводился за 2026
16	[0303] Аммиак (32)	7664-41-7		расчет не проводился за 2026
17	[0316] Гидрохлорид (163)	7647-01-0		расчет не проводился за 2026
18	[0342] Фтористые газообразные соединения (617)	7664-39-3	расчет по ARfC	
19	[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	расчет по ARfC	
20	[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	расчет по ПДКмр	
21	[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	расчет по ПДКмр	
22	[2754] Алканы С12-19 (10)		расчет по ПДКмр	
23	[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	расчет по ARfC	
24	[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	расчет по ARfC	
25	[2752] Уайт-спирит (1294*)	8052-41-3		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
26	[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	расчет по ARfC	
27	[0410] Метан (727*)	74-82-8		расчет не проводился за 2026
28	[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	расчет по ARfC	
29	[1061] Этанол (667)	64-17-5	расчет по ARfC	
30	[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	расчет по ARfC	
31	[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	расчет по ARfC	
32	[0415] Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			нет данных о вредных эффектах
33	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			нет данных о вредных эффектах

Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязнители неканцерогены острого воздействия Таблица 1.5.

Наименование загрязняющего вещества	CAS	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы	Референтные нормативы

			ПДК м.р, мг/м^3	ПДКс. с, мг/м^3	ПДКс.г , мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIc, %	№ ранга	ARFC , мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIc, %	№ ранга
[0333] Сероводород (518)	7783-06-4	0,005	0,008	-	-	-	1000	0,1	0,97%	2	0,1	100	0,01	32,47%	1
[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	0,265	0,05	0,01	-	-	100	0,01	0,10%	5	0,048	100	0,01	32,47%	2
[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	232,256	0,2	0,04	-	-	10	0,003	0,03%	10	0,47	10	0,003	9,74%	3
[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	13,619	0,5	0,05	-	-	10	0,002	0,02%	14	0,66	10	0,002	6,49%	4
[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	34,34	0,4	0,06	-	-	10	0,002	0,02%	13	0,72	10	0,002	6,49%	5
[0342] Фтористые газообразные соединения (617)	7664-39-3	0,002	0,02	0,005	-	-	100	0,01	0,10%	6	0,25	10	0,001	3,25%	6
[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	0,134	-	-	-	0,7	10	0,001	0,01%	17	0,9	10	0,001	3,25%	7
[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	6,704	-	-	-	1,0	10	0,001	0,01%	18	1,3	10	0,001	3,25%	8
[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	657,058	5,0	3,0	-	-	1	0,0003	0,00%	21	23,0	1	0,0003	0,97%	9
[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	0,81	0,2	-	-	-	10	0,001	0,01%	15	4,3	1	0,0001	0,32%	10
[1061] Этанол (667)	64-17-5	0,514	5,0	-	-	-	1	0,0001	0,00%	22	100,0	1	0,0001	0,32%	11
[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	0,13	0,35	-	-	-	10	0,001	0,01%	20	62,0	1	0,0001	0,32%	12
[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	1,023	0,6	-	-	-	10	0,001	0,01%	19	3,8	1	0,0001	0,32%	13
[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	0,298	0,1	-	-	-	100	0,01	0,10%	7	140,0	1	0,0001	0,32%	14
[0143] Марганец и его соединения (327)	7439-96-5	0,006	0,01	0,001	-	-	1000	0,1	0,97%	3	-	-	-		-
[1716] Смесь природных меркаптанов (526)		0,0	0,00005	-	-	-	100000	10,0	97,29%	1	-	-	-		-
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		55,625	0,3	0,1	-	-	10	0,002	0,02%	12	-	-	-		-
[0328] Углерод (583)	1333-86-4	1,255	0,15	0,05	-	-	100	0,01	0,10%	4	-	-	-		-
[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	0,397	0,1	-	-	-	100	0,01	0,10%	8	-	-	-		-
[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	0,7	0,1	-	-	-	100	0,01	0,10%	9	-	-	-		-

[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)	7784-18-1	0,004	0,2	0,03	-	-	10	0,001	0,01%	16	-	-	-		-
[2754] Алканы С12-19 (10)		152,168	1,0	-	-	-	10	0,003	0,03%	11	-	-	-		-
Всего :								10,2784	100%				0,0308	100%	

3.2. Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (**HQ**) осуществляется по формуле 3.2.1:

$HQ_i = AC_i/ARFC_i$, где **(3.2.1)**

HQ - коэффициент опасности;

AC_i - максимальная концентрация *i*-го вещества, мг/м^3;

$ARFC_i$ - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м^3.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле 3.2.2:

$HI_j = \Sigma HQ_{ij}$, где **(3.2.2)**

HQ_{ij} - коэффициенты опасности для *i*-х воздействующих веществ на *j*-ю систему(орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

Характеристики неканцерогенного риска острых воздействий

Таблица 3.2.1

Наименование загрязняющего вещества	Координаты		АС, мг/м^3	HQ(HI)
	X	Y		
Точка мах. неканцерогенного острого воздействия:	358	5464		
[0143] Марганец и его соединения (327) {РДКмр=0.01 мг/м^3}			0,000003	0,0
[0301] Азота (IV) диоксид (4) {ARFC=0.47 мг/м^3}			0,056737	0,121
[0304] Азот (II) оксид (6) {ARFC=0.72 мг/м^3}			0,009178	0,013
[0328] Углерод (583) {РДКмр=0.15 мг/м^3}			0,000994	0,007
[0330] Сера диоксид (516) {ARFC=0.66 мг/м^3}			0,018205	0,028
[0333] Сероводород (518) {ARFC=0.1 мг/м^3}			0,000001	0,0
[0337] Углерод оксид (584) {ARFC=23.0 мг/м^3}			0,069641	0,003
[0342] Фтористые газообразные соединения (617) {ARFC=0.25 мг/м^3}			0,000006	0,0
[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615) {РДКмр=0.2 мг/м^3}			0,000002	0,0
[0616] Диметилбензол (203) {ARFC=4.3 мг/м^3}			0,002009	0,0
[0621] Метилбензол (349) {ARFC=3.8 мг/м^3}			0,00272	0,001
[1042] Бутан-1-ол (102) {РДКмр=0.1 мг/м^3}			0,001022	0,01
[1061] Этанол (667) {ARFC=100.0 мг/м^3}			0,001065	0,0
[1078] Этан-1,2-диол (1444*) {ARFC=1.3 мг/м^3}			0,001529	0,001
[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*) {ARFC=0.9 мг/м^3}			0,000399	0,0
[1210] Бутилацетат (110) {РДКмр=0.1 мг/м^3}			0,002101	0,021

[1240] Этилацетат (674) {ARFC=140.0 мг/м^3}	0,000365	0,0
[1325] Формальдегид (609) {ARFC=0.048 мг/м^3}	0,000781	0,016
[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470) {ARFC=62.0 мг/м^3}	0,000365	0,0
[1716] Смесь природных меркаптанов (526) {РДКмр=5.0E-5 мг/м^3}	0,0	0,0
[2754] Алканы С12-19 (10) {РДКмр=1.0 мг/м^3}	0,041225	0,041
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) {РДКмр=0.3 мг/м^3}	0,007175	0,024
органы дыхания		0,179
глаза		0,017
сердечно-сосудистая система		0,003
развитие		0,003
почки		0,001
ЦНС		0,001
репродуктивная система		0,0

Если рассчитанный коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов,
при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Если HQ больше единицы ,то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально HQ.

Суммарный индекс опасности (HI), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу.

Приложение 6

Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками объекта

Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду.

Для возмещения экономического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу взимается плата за загрязнение окружающей среды. Нормативы платы (ставка) за загрязнение окружающей среды принимаются согласно утвержденного решения областного маслихата по Актюбинской области.

Расчет платы производят исходя из размера месячного расчетного показателя, устанавливаемого на соответствующий финансовый год Законом о Республиканском бюджете.

С 2026 года будет устанавливатся месячный расчетный показатель (МРП) – в размере 4325 тенге. При изменении значения МРП в 2026 году, производится расчет платы за эмиссии по неизменным ставкам загрязняющих веществ, представленным в таблицах П.6.1,

Таблица П 6.1

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество выбросов ЗВ, т/год	Ставки платы за 1 тонну	МРП на 2026 год	Плата, тенге/год
123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0460152	30	4325	5726,131488
301	Азота (IV) диоксид (4)	232,2557609	20	4325	19267937,92
303	Аммиак (32)	0,0000032	24	4325	0,3185664
304	Азот (II) оксид (6)	34,34008356	20	4325	2848853,332
328	Углерод (583)	1,25524704	24	4325	124962,3533
330	Сера диоксид (516)	13,61888191	20	4325	1129822,443
333	Сероводород (518)	0,005203142	124	4325	2676,246494
337	Углерод оксид (584)	657,0575843	0,32	4325	872151,9551
410	Метан (727*)	0,000000069	0,02	4325	5,72424E-06
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	15,6959886444	0,32	4325	20834,22749
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	21,9340839701	0,32	4325	29114,4257
703	Бенз/а/пирен (54)	0,000028937	996600	4325	119622,5717
1325	Формальдегид (609)	0,26466688	332	4325	364482,2885
2754	Алканы С12-19 (10)	150,705268646	0,32	4325	200040,1454
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	55,6254218	10	4325	2307342,496
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0	10	4325	0
	Всего :				**27 293 566,86**

Приложение 7

Исходные данные по подрядным организациям

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
«КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ
ҚАЗАҚСТАН ИНК »
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІНІҢ ФИЛИАЛЫ

030000 Ақтобе қаласы
Сазда 4 ауданы , 13 үй
тел.: +7 (7132) 52-02-80
www.cnlc.cn

РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ ТОВАРИЩЕСТВА С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КНЛК
ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»

030000 г. Актобе
Сазда 4, участок 13
тел.: +7 (7132) 52-02-80
www.cnlc.cn

Исх. №214 от «14» июля 2025 г.

И.о. Президента
АО «КМК Мунай»
Берденову С.М.

В ответ на Ваше исходящее письмо за №635 от 08 июля 2025г., для включения в состав проекта выбросов от источников, задействованных при производстве работ на объектах Вашей компаний на 2026 год предоставляем информацию в форме сведении.

Приложение: Форма сведений на 2 листах.

Заместитель директора филиала **Ханенко В.Я.**

Исп. Берниязов А.И.
Тел.:52-01-13

РНН 061800258745, р/с KZ988320IT0200125002 в АО «Ситибанк Казахстан» г. Алматы,
БИК CITIKZKA, БИН 061141005220

Приложение к письму №214 от 14.07.2025г.

Форма предоставления сведений

Наименование компании	Выполняемые работы	Номер договора*	Сроки предоставления услуг**	Наименование источника выбросов и марка	Количество источников выбросов	Мощность (кВт)	Высота выхлопной трубы (м)	Диаметр выхлопной трубы (м)	Время работы (часы)	Расход топлива (тонны)
филиал ТОО «CNLC International Kazakhstan Inko «КНЛК Интернешнл Казахстан Инко» в г.Актобе	геофизические исследования скважин		01.01.2026-31.12.2026	Источник загрязнение N0002, Выхлопная труба Источник выделения N002, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357, регистр. № H028904	2	306	3,95	0,13	1000	10
				Источник загрязнение N0004, Выхлопная труба Источник выделения N004, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360, регистр. № H714227.	1	265	3,82	0,1	1000	10
				Источник загрязнения N 0006. Выхлопная труба Источник выделения N 006, Дизель-генератор каротажной станции Man Bsj5280tsj, регистр. № H805168.	1	316	3,8	0,12	1000	10
				Источник загрязнение N0009, Выхлопная труба Источник выделения N009, Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332, регистр. № H611905	1	235	3,8	0,11	1000	10
				Источник загрязнения N 0010, Выхлопная труба Источник выделения N 010, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357 Leap-600b, регистр. № Номер H611784	2	306	3,95	0,13	500	5
				Источник загрязнение N0011, Выхлопная труба Источник выделения N011, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350, регистр. № H611902.	1	257	3,65	0,1	1000	10
				Источник загрязнение N0012, Выхлопная труба Источник выделения N012, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357, регистр. № H611809	2	306	3,95	0,13	1000	10

				Источник загрязнение N0013, Выхлопная труба Источник выделения N013, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt, регистр. № Н750103	2	230	3,95	0,13	1000	10
				Источник загрязнение N0026, Выхлопная труба Источник выделения N032, Дизель-генератор каротажный самоходный ПКС-5Г, регистр. №Н106604	1	221	3,95	0,13	1000	10
				Источник загрязнения №0027 Выхлопная труба Источник выделения №0033, Дизель-генератор каротажной станции Kenworth, регистр. №Н792354.	1	391	3,82	0,1	1000	10
				Источник загрязнения №0028, Выхлопная труба Источник выделения №034, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360, регистр. № Н714217.	1	265	3,82	0.1	1000	10

Заместитель директора филиала **Ханенко В.Я.**

Исп.Бернияов А.И.

ТОО «М-ТЕХСЕРВИС»

Республика Казахстан, г. Актобе,
Юридический адрес:
пр. Санкибай батыра, 24Н
Тел.: 41-63-00, факс: 41-63-07
БИН 031140000108

Қазақстан Республикасы, Ақтөбе қ.,
Заңды мекен-жайы:
Сәнкібай батыр даң., 24Н
Тел.: 41-63-00, факс: 41-63-07
БСН 031140000108

Вице-Президенту
АО «КМК Мунай»
г-ну Берденову С.М.

Согласно запроса направляем Вам исходные данные источников эмиссий ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождениях, Кожиде, Мортук, Кумсай для включения в состав проекта нормативов допустимых выбросов для объектов АО «КМК Мунай» на 2026 год.

Приложение:

1. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кожиде АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2026 год.
2. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Мортук АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2026 год.
3. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кумсай АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2026 год.

Генеральный директор
ТОО «М-Техсервис» **Лю Пэн**

Исполнитель:
Эколог ООТ, ТБ и ООС
Сапаргалиева Жанна
8(7132)41-63-00 /вн. 1601/
87026224215
zhanna_azhgir@mail.ru

Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кумсай АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ АО «КМК Мунай» на 2026 год.

Наименование подрядной организации	Наименование источника	Номер источника выбросов	Наименование показателя для расчета норматива выбросов	Значение показателя на 2026 год	Наименование выпускаемой продукции
1	2	3	4	5	6
Подрядная организация ТОО "М-Техсервис"	Лебедочный блок (китай) (агрегат для исследования скважин)		Расход дизельного топлива, тонн.	15	Исследование и ремонт скважин
			Время работы, час.	2920	
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	отечественный	
			Мощность, кВт.	74	
	Лубрикатор марки "35 МРа"		Время работы, час.	2920	Исследование и ремонт скважин
	Подъемная установка АПРС-40		Расход дизельного топлива, тонн.	60	Подземный ремонт скважин
			Время работы, час.	6480	
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	отечественный	
			Мощность, кВт.	169	
	Подъемная установка АПРС-40		Расход дизельного топлива, тонн.	60	Подземный ремонт скважин
			Время работы, час.	6480	
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	отечественный	
			Мощность, кВт.	169	
	Подъемная установка АПРС-40		Расход дизельного топлива, тонн.	60	Подземный ремонт скважин
			Время работы, час.	6480	
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	отечественный	
			Мощность, кВт.	169	

Эколог ООТ, ТБ и ООС ТОО «М-Техсервис» Сапаргалиева Ж.Н.

ООТ,ТБ и ООС ТОО "М-Техсервис" ЕК, КТ жине КОК

Форма предоставления сведений

Наименование компании	Выполняемые работы	Наименование источника выбросов и марка	Количество выбросов	Мощность (кВт)	Высота выхлопной трубы (м)	Диаметр выхлопной трубы (м)	Время работы (часы)	Расход топлива (тонны)
ТОО «Energy Tech Services»	Подземный ремонт скважин (ПРС)	АПРС-40НУ УРАЛ 4320-1951-60	1	169kW	4	0,3	720	1500
		УРАЛ 4320-60	1	169kW	4	0,3	720	1500

С Уважением
Директор ТОО «Energy Tech Services» **Есенаманов Н.К.**

Исп: Алмерекова С.
8 702 177 77 19

«СНПС – АҚТӨБЕ КӨЛІК КОМПАНИЯСЫ» ЖШС

ТОО «СНПС – АКТЮБИНСКАЯ ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ»

中国石油阿克纠宾油气运输有限责任公司

030700, Ақтөбе облысы,
312-атқыштар дивизиясы, 15 а

Тел.: 8(7132) 41-30-50
Факс: 8(7132) 41-30-76

030700, Актюбинская обл.
пр. 312 Стрелковой дивизии, 15 а
priemnaya_atk@mail.ru

№ 17-02-964 «11» июня 2025 ж/г.

Набалину К.С.
для включения в проект НДВ на 2026 год

И.о.Президента АО «КМК Мунай»
г-ну Берденову С.М.

В ответ на Ваш № 635 от 08.07.2025 г. сообщаем: что в связи с отсутствием на сегодняшний день приобретения ТОО «СНПС-АТК», спецтехники с верхним оборудованием, просим Вас воспользоваться ранее направленной, исходящим письмом №17-02-1072 от 02.08.2023г. информацией (прилагается), где указаны все запрашиваемые исходные данные.

Данная техника возможна к использованию на месторождениях Кокжиде, Мортук и Кумсай. При этом для осуществления работ, согласно договорных обязательств, ТОО «СНПС –АТК» арендованная техника привлекаться не будет.

Приложение: 1.Письмо №17-02-1072 от 02.08.2023 г.

Первый заместитель генерального директора **Кадырханов С.К.**

Исп.Лясотка Ж.
Тел 41 32 82

«КМК Мунай» АҚ
Кіріс (Вх.) № 1700
«11» 07 2025 ж.

002528

Президенту АО «КМК Мунай»
г-ну Ван Цзиньбао

В ответ на Ваш № 679 от 14.07.2023 г. сообщаем: что согласно произведенной в 2020 году инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по Автоколонне №2 ТОО «СНПС-Актюбинская Транспортная Компания» (п.Жанажол, Мугалжарский р-н), собственным оборудованием работающем на объектах АО «КМК Мунай», является спецтехника, оснащенная верхним оборудованием (ВО), имеющая следующие характеристики:

№	Наименование оборудования	Марка	Гос номер/гаражный номер	Год выпуска	Высота выхлопной трубы ВО (от земной поверхности до устья трубы), м	Диаметр выхлопной трубы ВО, м	Мощность установки, кВт	Базовая норма расхода дизельного топлива	
								л/100км	на работу ВО литр/моточас
1.	ППУ 1600/100	Урал-4320	794995/626	2001	3,4	0,29	155	42	47
2.	ППУ 1600/100	Урал-4320	805313/627	2001	3,4	0,3	155	42	47
3.	ППУ 1600/100	Урал-4320-1912-30	794882/1406	2002	3,4	0,3	177	42	47
4.	ППУ 1600/100	Урал-4320-1912	794870/1413	2002	3,4	0,3	177	42	47
5.	ППУ 1600/100	Урал-4320	794871/1624	2005	3,3	0,29	177	42	47
6.	ППУ 1600/100	Урал-4320	794893/1625	2005	3,3	0,3	177	42	47
7.	ППУ 1600/100	Урал-4320	794867/1626	2005	3,3	0,3	177	42	47
8.	ППУ 1600/100	Краз-65101	794866/1755	2006	3,4	0,25	177	44	47
9.	ППУ 1600/100	Урал-5557-7803	805251/2019	2012	3,55	0,3	169	42	47
10.	ППУ 1600/100	Урал-5557-7803	805250/2020	2012	3,55	0,3	169	42	47
11.	ППУ 1600/100	Урал-4320-1912-20	805683/2032	2006	3,2	0,29	177	42	47
12.	АДПМ-12/150-2	Урал-43203	794963/1651	2005	3,4	0,4	230	32,5	82
13.	АДПМ-12/150-2	Урал-43203	794861/1676	2006	3,4	0,4	132	32,5	82
14.	АДПМ-12/150-2	Урал-5557	805684/2023	2007	3,4	0,4	169	32,5	82
15.	АДПМ-12/150-2	Урал-5557	805603/2151	2012	3,4	0,4	169	32,5	82
16.	АДПМ-12/150-2	Урал-5557	805604/2152	2012	3,4	0,4	169	32,5	82

- по Автоколонне №5 ТОО «СНПС-Актюбинская Транспортная Компания» (п.Кенкияк, Темирский р-н), собственным оборудованием работающем на объектах АО «КМК Мунай», является спецтехника, оснащенная верхним оборудованием (ВО), имеющая следующие характеристики:

№	Наименование оборудования	Марка	Гос номер	Год выпуска	Высота выхлопной трубы ВО (от земной поверхности до устья трубы), м	Диаметр выхлопной трубы ВО, м	Мощность установки, кВт	Базовая норма расхода дизельного топлива	
								л/100км	на работу ВО литр/моточас
1.	ППУ 1600/100	Краз-6322	805499/238	2001	3,34	0,3	243	44	47
2.	ППУ 1600/100	Краз-250	805359/535	1994	3,34	0,3	177	44	47
3.	ППУ 1600/100	Урал-4320-1912-30	805417/539	2001	3,27	0,35	155	42	47
4.	ППУ 1600/100	Урал-4320	805408/540	2001	3,45	0,32	155	42	47
5.	ППУ 1600/100	Урал-4320	805223/1622	2005	3,27	0,3	177	42	47
6.	ППУ 1600/100	Урал-4320	805208/1623	2005	3,4	0,3	177	42	47
7.	ППУ 1600/100	Урал-5557-1112-31	805696/2031	2000	3,28	0,3	177	42	47
8.	АДПМ-12/150-2	Урал-5557	805437/1421	2002	3,45	0,43	132	32	82
9.	СД-9-220	Краз-65053	805210/1542	2003	3,37	0,14	222	50	50
10.	СД-9-101	Краз-65101	805401/533	2001	3,37	0,25	222	50	50
11.	АПРС-40	Краз-65101	805330/1863	2008	2,2	0,1	243	54	10

Для подтверждения достоверности рекомендуем провести инвентаризацию источников для включения в проектно-нормативную документацию силами проектной организации, осуществляющей разработку проекта.

После включения вышеуказанного оборудования в проектно-нормативную документацию АО «КМК Мунай», и выхода соответствующей разрешительной документации, прошу уведомить ТОО «СНПС-АТК».

Исп.ДпоБиЭ
Тел.41 32 82

Приложение 8

Ранее полученное экологическое разрешение на воздействие

1 - 7

№: KZ80VCZ14621216

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "КМК Мунай",030019, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТОБЕ Г.А., Г.АКТОБЕ, РАЙОН АСТАНА, Проспект Абилкайыр Хана, дом № 42А
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040440000209

Наименование производственного объекта: Месторождение Кумсай; Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"

Местонахождение производственного объекта:

, , ,

, , ,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2026 году 1202.8363 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2026 году 2231.772 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 - 7

в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2026 года по 31.12.2026 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Ербол Қуанов Бисенұлы**
подпись Фамилия.имя.отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: РАЙОН АСТАНА **Дата выдачи:** 10.10.2025 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 7

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				1202,8363039985	
Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"					
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Этан-1,2-диол (1444*)	0,2125113	6,7035986	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Этанол (667)	0,0755486	0,51368	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Бутилацетат (110)	0,1490626	0,6996	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0283333	0,1344	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Метилбензол (349)	0,1929515	1,0228	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Диметилбензол (203)	0,1424926	0,809688	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Бутан-1-ол (102)	0,0724722	0,39712	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000135855	0,000028937	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Уайт-спирит (1294*)	0,0716361	0,566312	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,0096517	0,3043751	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,9325485	55,6254218	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Алканы С12-19 (10)	9,03448498356	150,705268646	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Формальдегид (609)	0,13599404932	0,26466688	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Этилацетат (674)	0,0258681	0,298	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Смесь природных меркаптанов (526)	0,0000002	0,0000059	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0259028	0,1304	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,87637481758	21,9340839701	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Аммиак (32)	0,0001968	0,0000032	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Азотная кислота (5)	0,002	0,000008	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Гидрохлорид (163)	0,000528	0,000002	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 - 7

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Азот (II) оксид (6)	2,67466994468	34,34008356	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Марганец и его соединения (327)	0,0012546	0,0064402	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0088755	0,0460152	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Азота (IV) диоксид (4)	17,1278923253	232,2557609	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Натрий гидроксид (876*)	0,0000524	0,0000696	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,0008672	0,00429	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004449	0,0022864	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,77997025564	15,6959886444	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Метан (727*)	0,000019	0,000000069	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Сера диоксид (516)	4,42660380332	13,61888191	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Углерод (583)	0,63018389888	1,25524704	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Углерод оксид (584)	32,3363985842	657,0575843	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Сероводород (518)	0,00021516	0,005203142	0
Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026”					
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026”	Уайт-спирит (1294*)	0,278	0,3932	0
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026”	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,125	0,2167	0
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026”	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,0872	7,8116	0
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026”	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0076	0,0033	0
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026”	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000556	0,0004	0
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026”	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001528	0,0011	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5 - 7

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,01375	0,0099	0
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001083	0,00039	0
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00667	0,0024	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				2231,772
Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"				
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Металлолом (170407)	м/р Кумсай	9,29
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Катиониты (190905)	м/р Кумсай	35
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Отработанные шины (160103)	м/р Кумсай	4,66
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Огарки сварочных электродов (120113)	м/р Кумсай	0,174
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Отходы полиэтилена, бумаги и картона (упаковочный материал) (150106)	м/р Кумсай	30
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Отработанные сальники (191204)	м/р Кумсай	0,18
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Портативное оборудование и оргтехника (200136)	м/р Кумсай	0,1
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Отходы древесины (200138)	м/р Кумсай	0,17
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Строительные отходы (170904)	м/р Кумсай	65
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Отходы пластика (200139)	м/р Кумсай	0,28
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Твердые бытовые отходы (200301)	м/р Кумсай	42,75
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Тара из-под химических реактивов (150110*)	м/р Кумсай	2
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Тара из-под ЛКМ (150110*)	м/р Кумсай	0,293
2026	Месторождение Кумсай АО " КМК Мунай"	Отработанные масла (130206*)	м/р Кумсай	3,616

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6 - 7

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Шлам после очистки технологических емкостей (050103*)	м/р Кумсай	2000
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанная соляная кислота (060102*)	м/р Кумсай	1,35
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Бочки из-под масел (150110*)	м/р Кумсай	0,953
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанные лампы (200121*)	м/р Кумсай	0,042
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Металлическая стружка (120101)	м/р Кумсай	0,175
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанные аккумуляторы (160601*)	м/р Кумсай	0,54
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Промасленная ветошь (150202*)	м/р Кумсай	1,016
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанные фильтры (160107*)	м/р Кумсай	0,114
Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"				
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"	Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки) код 12 01 13	м/р Кумсай	0,015
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"	Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10*	м/р Кумсай	0,104
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"	Смешанные коммунальные отходы (200301)	м/р Кумсай	2,8
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026"	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04	м/р Кумсай	31,15

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Соблюдать требования, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду. 2. Соблюдать требования заключения государственной экологической экспертизы. 3. Соблюдать условия экологического разрешения. 4. Соблюдать нормативы эмиссии, выданные в экологическом разрешении. 5. Выполнение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля. 7. Проведение оператором объекта внутренней проверки и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения. 8. Осуществление производственного экологического мониторинга аккредитованными производственными или независимыми лабораториями. 9. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды. 10. Предоставлять отчет по результатам производственного экологического контроля. 11. Предоставлять ежегодный отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды. 12. Операторам объекта сообщать о фактах нарушения требований экологического законодательства, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля в течение трех рабочих дней в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. 13. Вести хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователями опасных отходов, субъектами предпринимательства осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, осуществлять. 14. Не допускать засорение водных объектов, водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников. 15. Выполнять требования программы управления отходами объектов I, II категорий. 16. Предоставлять отчеты по управлению отходами. 17. Предоставлять отчеты по инвентаризации опасных отходов. 18. Соблюдать сроки накопления отходов и установленных лимитов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории). 19. Соблюдать сроки временного складирования отходов. 20. Соблюдать требования по складированию отходов на специально установленных местах, предназначенных для их накопления и (или) захоронения. 21. Не допускать смешивания отходов, подвергнутых раздельному сбору. 22. Не допускать смешивание строительных отходов с другими видами отходов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1 – 3

Утверждаю:
И.о. Президента АО «КМК Мунай»

_____ **Берденов С.М.**
«___» _____ 2025 г.

План мероприятий по охране окружающей среды
для объектов месторождения Кумсай АО "КМК Мунай" на 2026 год.

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей на конец 2026 г.	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проведение работ по пылеподавлению на внутрипромысловых автодорогах	6233	-	Снижение эмиссии в ОС при пылении	-	--	2026г.	80,0
2	Замена и ремонт задвижек, запорной арматуры	6264, 6272, 6276, 6280, 6284, 6288, 6292, 6396, 6300, 6346, 6350, 6367	-	Снижение эмиссии в ОС углеводородов	-	--	2026г.	350,0
3	Техническое обслуживание автоматической системы экологического мониторинга	ПГ-1		Мероприятия направленные на предотвращение загрязнение воздушного бассейна	-	--	2026г.	8500,0
4	Ремонт топливных аппаратур и систем зажигания ДЭС	ДЭС энергохозяйства	--	--	--	--	2026г.	200,0
5	Ремонт и обслуживание парогенераторных котлов, наладка системы горения топлива	Парогенераторы	--	--	--	--	2026г.	300,0
6	Обслуживание и ремонт системы по повторному использованию водных ресурсов при закачке пара	м/р Кумсай	--	ст. 224 ЭК РК	--	--	2026г.	1200,0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексіре аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 – 3

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
7	Закуп загородительных бонов и сорбирующих материалов	м/р Кумсай	--	ст. 238 ЭК РК	--	10 м	2026г.	200,0
8	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель от хозяйственной и иной деятельности	м/р Кумсай	--	ст. 238 ЭК РК	--	5 га	2026г.	2000,0
9	Ремонт существующих и строительство новых внутрипромысловых дорог	м/р Кумсай	--	--	--	2 км	2026г.	20000,0
10	Дополнительное обустройство устьев скважин и площадок производственных объектов	м/р Кумсай	--	--	--	10 объектов	2026г.	8000,0
11	Замена выкидных линий скважин, паропроводов	м/р Кумсай	--	--	--	4 км.	2026г.	15000,0
12	Проектно-изыскательские работы на внедрение системы по повторному использованию водных ресурсов при закачке пара	м/р Кумсай	--	ст.224 ЭК РК	--	--	2026г.	20000,0
13	Закуп рекультиванта (восстановитель плодородия почв)	м/р Кумсай	--	ст. 238 ЭК РК	--	--	2026г.	500,0
14	Мониторинг и исследования состава подземных вод в пределах месторождения	м/р Кумсай	--	ст. 182 ЭК РК	--	6 скв	2026г.	300,0
15	Мониторинг за ранее пробуренными, историческими скважинами	м/р Кумсай	--	--	--	5 скв	2026г.	70,0
16	Мероприятия по озеленению на границе СЗЗ и уход за насаждениями	м/р Кумсай	--	ст. 238 ЭК РК	--	10 га	2026г.	30000,0
17	Работа по сбору, транспортировке и обезвреживанию опасных производственных отходов	м/р Кумсай	-	ст. 345 ЭК РК	-	--	2026г.	12000,0

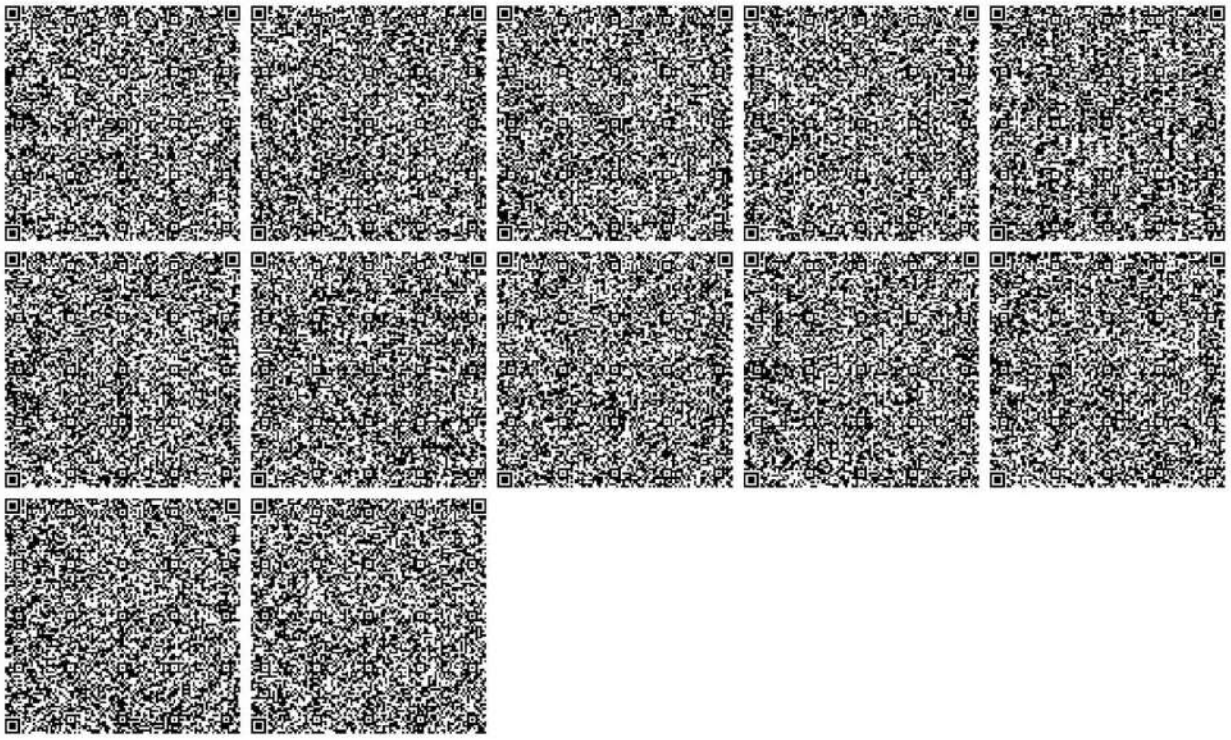
Бул кужат ҚР 2003 жылдың 7 январындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 – 3

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
18	Радиационно-экологическое обследование контрактных территории АО "КМК Мунай"	м/р Кумсай	--	ст. 182 ЭК РК	--	--	2026г.	50,0
19	Проведение экологических исследований на контрактной территории для определения состояния окружающей среды	м/р Кумсай	--	ст. 182 ЭК РК	--	--	2026г.	500,0
20	Изготовление плакатов и баннеров в целях экологической пропаганды	Производственные помещения м/р Кумсай	--	--	--	--	2026г.	200,0
21	Повышение квалификации специалистов	м/р Кумсай	--	--	--	1 специалист	2026г.	500,0
22	Проведение научных, изыскательских работ по исследованию и сохранению генофонда и биоразнообразия..	м/р Кумсай	-	-	-	-	2026г.	50000,0
	Всего:							**169950,0**

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құжаттың Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

11



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 9

Сведения по фоновым концентрациям и климатическим характеристикам

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/2001
165AF16CE99C4843
02.07.2025

ТОО «Ecology Business Consulting»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 26 июня 2025 года № 25-212 предоставляет климатическую информацию по метеостанциям Темир, Эмба, Карауылкелды согласно приложению.

Приложение: Информация 4 листа.

Первый заместитель
генерального директора **С. Саиров**

Исп.А.Шингисова Е.Әшімғали
Тел.8(7172) 79-83-78

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, САИРОВ СЕРИК,
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
https://seddoc.kazhydromet.kz/L4jkR3
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код

арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

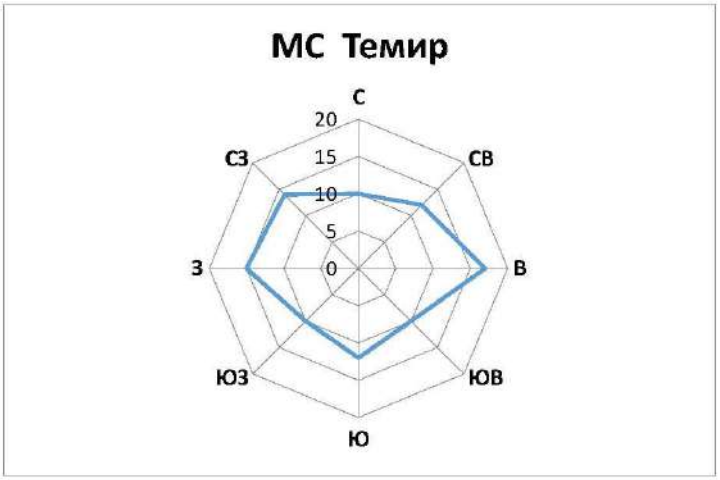
Приложение к письму

Климатические данные по МС Темир
(Актюбинская область Темирский район)

Наименование	МС Темир
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+31.4 ^{0}C
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-15.9 ^{0}C
Средняя скорость ветра за год	2.8 м/с

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Темир	10	12	17	10	12	10	15	14	13

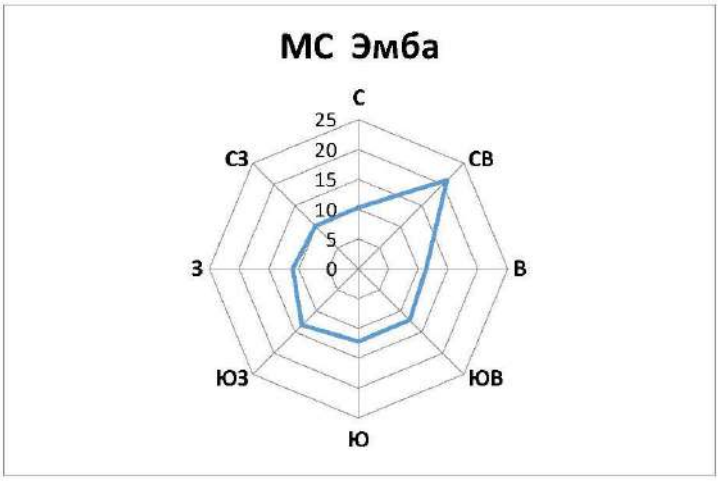


Климатические данные по МС Эмба
(Актюбинская область Мугалжарский район)

Наименование	МС Эмба
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+31.5 ^{0}C
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-16.6 ^{0}C
Средняя скорость ветра за год	2.7 м/с

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Эмба	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	10	21	11	12	12	13	11	10	28



Климатические данные по МС Караулкелды
(Актюбинская область Байганинский район)

Наименование	МС Карауылкелды
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+31.5 ^{0}C
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-14.1 ^{0}C
Средняя скорость ветра за год	3.5 м/с

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Караулкелды	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	9	12	19	17	10	11	13	9	19



Исп: ДМ УК Е.Әшімғали
Тел :8(7172) 79-83-02

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

26.06.2025

1. Город –
2. Адрес – **Актюбинская область, Темирский район, Саркольский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Ecology Business Consulting\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **АО \"КМК Мунай\" месторождение Кумсай**
6. Разрабатываемый проект – **Проект нормативов эмиссий**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинская область, Темирский район, Саркольский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 10

Государственная лицензия разработчика на природоохранное проектирование



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ECOLOGY BUSINESS CONSULTING" ЖШС АСТАНА Қ., ВАВИЛОВ К-СІ, 15-12

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге лицензия берілді

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, дирекциялары / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган КР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

Басшы (уәкілетті адам) Ә. Бекеев

лицензиар берген толық атауы, басшының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы «12» шілде

Лицензияның нөмірі 01024Р № 0041521

Астана қаласы

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01024Р №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 12 » шілде

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар экологиялық аудит

Филиалдар, өкілдіктер
(толық атауы, орналасқан жері, деректемелері)
АСТАНА Қ. ВАВИЛОВ К-СІ 15-12

Өндірістік база
(орналасқан жері)

Лицензияға қосымшаны берген орган
(лицензияға қосымшаны берген)
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі
(органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті адам) А. Т. Бекеев
(лицензияға қосымшаны берген органның басшысының (уәкілетті адамының) тегі, аты, әкесінің аты)

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы « 12 » шілде

Лицензияға қосымшаның нөмірі № 0073292

Астана қаласы

Приложение 11

Протокол инструментальных замеров

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз (ПЛТ).
Аттестат аккредитации Аттестат аккредитации *№ KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.* 010000, г. Нур-Султан, ул.Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz ПЛТ: Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1,
завод/здание ПАС ТОО «ПШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Ф-21/009

Протокол испытаний ПВ № 28

от "11" марта 2022 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилкайыр хана, дом №42А, АО "КМК Мунай"
2. Наименование испытываемого образца: пробы выбросов ЗВ в атмосферу
3. Место отбора проб: Актюбинская область, АО КМК Мунай», м/р "Кумсай", ИЗА
4. Дата отбора проб: 22.02.2022 г.
5. Дата проведения испытаний: 22.02.2022 г.
6. НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-002-18, СТ РК 2.302-2014
7. НД на продукцию: лимит ПДВ

Наименование и номер источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			лимит		время работы за кв
		Диаметр газохода, м		Скорость, м/с	Объем, м³/с	мг/м³	г/сек	тн/кв	г/сек	тн/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №1 ист. 1203	Азота диоксид	0.7		15.39	5.919764	140	0.82876689	5.9074504	0.8363137	26.3739888	1980
	Оксид азота (II)	0.7		15.39	5.919764	19	0.11247551	0.8017254	0.1186261	3.7409927	1980
	Диоксид серы	0.7		15.39	5.919764	2.4	0.01420743	0.1012706	0.0148283	0.4676253	1980
	Оксид углерода (II)	0.7		15.39	5.919764	389	2.30278800	16.4142729	2.3428647	73.8845812	1980
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №3 ист. 1207	Азота диоксид	0.7		18.22	7.008323	115	0.805957145	5.7448625	0.8417719	26.5461186	1980
	Оксид азота (II)	0.7		18.22	7.008323	15	0.10512485	0.7493299	0.1061057	3.3461494	1980
	Диоксид серы	0.7		18.22	7.008323	2.1	0.014717478	0.1049062	0.0155622	0.4907695	1980
	Оксид углерода (II)	0.7		18.22	7.008323	329	2.30573827	16.4353024	2.4404312	76.9614383	1980
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1211	Азота диоксид	0.7		18.84	7.246806	114	0.82613588	5.8886966	0.8501919	26.8116518	1980
	Оксид азота (II)	0.7		18.84	7.246806	15	0.10870209	0.7748285	0.1256805	3.9634615	1980
	Диоксид серы	0.7		18.84	7.246806	2.1	0.01521829	0.1084760	0.0155252	0.4896027	1980
	Оксид углерода (II)	0.7		18.84	7.246806	325	2.35521195	16.7879508	2.4396811	76.9377832	1980

Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0.7		17.35	6.673678	124	0.82753601	5.8986767	0.8554231	26.9766229	1980
	Оксид азота (II)	0.7		17.35	6.673678	17	0.11345252	0.8086895	0.1222033	3.8538033	1980
	Диоксид серы	0.7		17.35	6.673678	2.3	0.01534946	0.1094109	0.0162938	0.5138413	1980
	Оксид углерода (II)	0.7		17.35	6.673678	352	2.3491345	16.7446306	2.437277	76.8619684	1980
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0.7		18.22	7.008323	118	0.82698211	5.8947285	0.8319749	26.2371604	1980
	Оксид азота (II)	0.7		18.22	7.008323	15	0.10512485	0.7493299	0.1128102	3.5575825	1980
	Диоксид серы	0.7		18.22	7.008323	2.2	0.01541831	0.1099017	0.0162165	0.5114035	1980
	Оксид углерода (II)	0.7		18.22	7.008323	329	2.30573827	16.435302	2.3690132	74.7092003	1980
ДНС-1. Насосная перекачки нефти. ист.1267	УГ С1-С5	0.5		1.4	0.27475	0.00125	0.000000343	0.00000267	0.0003394	0.0000107	2160
	УГ С6-С10	0.5		1.4	0.27475	0.00011	0.000000030	0.00000024	0.0000506	0.0000016	2160
	УГ С12-С19	0.5		1.4	0.27475	0.0325	0.000008929	0.00006943	0.0102308	0.0003226	2160
ДНС-2. Насосная перекачки нефти. ист.1283	УГ С1-С5	0.5		1.3	0.25513	0.00076	0.000000194	0.00000151	0.0001939	0.0000061	2160
	УГ С6-С10	0.5		1.5	0.29438	0.00012	0.000000035	0.00000027	0.0000289	0.0000009	2160
	УГ С12-С19	0.5		1.5	0.29438	0.0147	0.000004327	0.00003365	0.0058462	0.0001844	2160

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

И.о.начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз (ПЛТ).
Аттестат аккредитации Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz ПЛТ: Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1,
завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Ф-21/009

Протокол испытаний ПВ № 55

от "06" апреля 2023 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилкайыр хана, дом №42А, АО "КМК Мунай"
2. Наименование испытываемого образца: пробы выбросов ЗВ в атмосферу
3. Место отбора проб: Актюбинская область, АО КМК Мунай», м/р "Кумсай", ИЗА
4. Дата отбора проб: 21-22.03.2023 г.
5. Дата проведения испытаний: 21-22.03.2023 г.
6. НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-002-18, СТ РК 2.302-2021
7. НД на продукцию: лимит ПДВ

Наименование и номер источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			лимит		время работы за год
		Диаметр газохода, м		Скорость, м/с	Объем, м³/с	мг/м³	г/сек	тн/кв	г/сек	тн/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №1 ист. 1203	Азота диоксид	0.7		23.5	9.039275	89	0.80449548	6.3426423	0.8363137	26.3739888	8760
	Оксид азота	0.7		23.5	9.039275	12	0.10847130	0.8551877	0.1186261	3.7409927	8760
	Диоксид серы	0.7		23.5	9.039275	1.4	0.01265499	0.0997719	0.0148283	0.4676253	8760
	Оксид углерода	0.7		23.5	9.039275	250	2.25981875	17.8164110	2.3428647	73.8845812	8760
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1207	Азота диоксид	0.7		23.1	8.885415	90	0.799687350	6.3047351	0.8417719	26.5461186	8760
	Оксид азота	0.7		23.1	8.885415	11	0.09773957	0.7705787	0.1061057	3.3461494	8760
	Диоксид серы	0.7		23.1	8.885415	1.5	0.013328123	0.1050789	0.0155622	0.4907695	8760
	Оксид углерода	0.7		23.1	8.885415	262	2.32797873	18.3537843	2.4404312	76.9614383	8760
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1211	Азота диоксид	0.7		16.7	6.423655	132	0.84792246	6.6850207	0.8501919	26.8116518	8760
	Оксид азота	0.7		16.7	6.423655	19	0.12204945	0.9622378	0.1256805	3.9634615	8760
	Диоксид серы	0.7		16.7	6.423655	2.4	0.01541677	0.1215458	0.0155252	0.4896027	8760
	Оксид углерода	0.7		16.7	6.423655	379	2.43456525	19.1941124	2.4396811	76.9377832	8760

Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0.7		22.9	8.808485	91	0.80157214	6.3195947	0.8554231	26.9766229	8760
	Оксид азота	0.7		22.9	8.808485	12	0.10570182	0.8333531	0.1222033	3.8538033	8760
	Диоксид серы	0.7		22.9	8.808485	1.6	0.01409358	0.1111138	0.0162938	0.5138413	8760
	Оксид углерода	0.7		22.9	8.808485	261	2.29901459	18.1254310	2.437277	76.8619684	8760
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0.7		17.1	6.577515	126	0.82876689	6.5339982	0.8319749	26.2371604	8760
	Оксид азота	0.7		17.1	6.577515	17	0.11181776	0.8815712	0.1128102	3.5575825	8760
	Диоксид серы	0.7		17.1	6.577515	2.4	0.01578604	0.1244571	0.0162165	0.5114035	8760
	Оксид углерода	0.7		17.1	6.577515	360	2.36790540	18.6685662	2.3690132	74.7092003	8760
АГРС-2. Отопительный котел Proterm ист.1284	Азота диоксид	0.5		13.9	2.727875	17	0.046373875	0.1828058	0.0915478	1.443525	4380
	Азот оксид	0.5		13.9	2.727875	2	0.005455750	0.0215066	0.0148765	0.2345728	4380
	Сера диоксид	0.5		13.9	2.727875	0.045	0.000122754	0.0004839	0.0002427	0.0038265	4380
	Углерод оксид	0.5		13.9	2.727875	55	0.150033125	0.5914306	0.2990233	4.715	4380

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

И.о.начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700 TESTING	ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз. Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57,ecolab@ebc.kz Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com	Ф-21/009-ДП-24

Протокол испытаний ПВ № 135

от "12" октября 2024 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилкайыр хана, дом №42А, АО "КМК Мунай"
2. Наименование испытываемого образца: пробы выбросов ЗВ в атмосферу
3. Место отбора проб: Актюбинская область, АО КМК Мунай», м/р "Кумсай", ИЗА
4. Дата отбора проб: 24.09.2024 г.
5. Дата проведения испытаний: 24.09.2024 г.
6. НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-004-22, СТ РК 2.302-2021, МИ 4215-020-56591409-2011, изм.1
7. НД на продукцию: лимит ПДВ

Наименование и номер источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			лимит		время работы за год
		Диаметр газохода, м		Скорость, м/с	Объем, м³/с	мг/м³	г/сек	тн/кв	г/сек	тн/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №1 ист. 1203	Азота диоксид	0,7		19,5	7,500675	82	0,61505535	4,8623816	0,8287669	26,2075981	8784
	Оксид азота	0,7		19,5	7,500675	11	0,08250743	0,6522707	0,1124755	3,55674557	8784
	Диоксид серы	0,7		19,5	7,500675	1	0,00750068	0,0592973	0,0142074	0,44927303	8784
	Оксид углерода	0,7		19,5	7,500675	239	1,79266133	14,1720634	2,302788	72,8196833	8784
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1207	Азота диоксид	0,7		19,3	7,423745	85	0,631018325	4,9885785	0,8059571	25,4862992	8784
	Оксид азота	0,7		19,3	7,423745	10	0,07423745	0,5868916	0,1051279	3,32430006	8784
	Диоксид серы	0,7		19,3	7,423745	1	0,007423745	0,0586892	0,0147175	0,46540198	8784
	Оксид углерода	0,7		19,3	7,423745	242	1,79654629	14,2027764	2,3057383	72,9129779	8784
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1211	Азота диоксид	0,7		19,7	7,577605	109	0,82595895	6,5297010	0,8261359	26,1243992	8784
	Оксид азота	0,7		19,7	7,577605	14	0,10608647	0,8386772	0,1087021	3,43742097	8784
	Диоксид серы	0,7		19,7	7,577605	2	0,01515521	0,1198110	0,0152183	0,48123885	8784
	Оксид углерода	0,7		19,7	7,577605	310	2,34905755	18,5707094	2,355212	74,4774544	8784

Паровой котел STC-YZG21-14/360G ист. 1381	Азота диоксид	0,7		11,7	4,500405	160	0,72006480	5,5992239	0,724	22,5	8640
	Оксид азота	0,7		11,7	4,500405	26	0,11701053	0,9098739	0,1177	3,66	8640
	Диоксид серы	0,7		11,7	4,500405	1	0,00450041	0,0349951	0,00459	0,1428	8640
	Оксид углерода	0,7		11,7	4,500405	494	2,22320007	17,2876037	2,227	69,3	8640
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0,7		18,9	7,269885	83	0,60340046	4,7702426	0,827536	26,1686747	8784
	Оксид азота	0,7		18,9	7,269885	11	0,07996874	0,6322008	0,1134525	3,5876409	8784
	Диоксид серы	0,7		18,9	7,269885	1	0,00726989	0,0574728	0,0153495	3,5876409	8784
	Оксид углерода	0,7		18,9	7,269885	251	1,82474114	14,4256735	2,3491345	74,2852708	8784
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0,7		19,9	7,654535	108	0,82668978	6,5354787	0,8269821	26,1511591	8784
	Оксид азота	0,7		19,9	7,654535	13	0,09950896	0,7866780	0,1051249	3,32430005	8784
	Диоксид серы	0,7		19,9	7,654535	2	0,01530907	0,1210274	0,0154183	0,48756396	8784
	Оксид углерода	0,7		19,9	7,654535	301	2,30401504	18,2146213	2,3057383	72,9129779	8784
Мобильный парогенератор на газу ист. 1287	Азота диоксид	0,5		21,2	4,160500	89	0,37028450	2,9273211	0,4260098	13,4714538	8784
	Азот оксид	0,5		21,2	4,160500	13	0,05408650	0,4275862	0,0692266	2,1891112	8784
	Сера диоксид	0,5		21,2	4,160500	0,109	0,00045349	0,0035851	0,0010891	0,0344388	8784
	Углерод оксид	0,5		21,2	4,160500	288	1,19822400	9,4726797	1,2949681	40,95	8784

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

МП

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы. подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Приложение 12

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ D.09.X.KZ19VBZ00026288
Дата: 22.04.2021 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ (ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ) САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ) НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОДИЧНОГО ЦИКЛА НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ АО « КМК МУНАЙ»

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шіледегі Қазақстан Республикасы Кодексінің 20-бабы сәйкес санитариялық- эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года « О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 14.04.2021 16:05:18 № KZ63RLS00047016***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Акционерное общество "КМК Мунай", Актюбинская область , Темирский район***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Добыча и разведка углеводородного сырья
сала, қайраткерлік орласы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО «ЭКО Аудит НС», ГЛ №0041391 от 24.03.2007 года.***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***Заявление; Проектная документация***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ***Не требуется***

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертноезаключение других организации если имеются)
Не требуется
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Промышленные площадки АО «КМК Мунай» расположены в Темирском и Мугалжарском районах Актюбинской области.
АО «КМК Мунай» осуществляет разведку и добычу УВС на 3-х месторождениях:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

**Кокжиде, Кумсай, Мортук. Данным проектом рассматривается месторождение Кумсай.
Ближайшими населенными пунктами являются п.Сорколь, расположенный непосредственно в пределах контрактной территории Кумсай, и п.Кенкияк, расположенный в 5-6 км к северо-западу от месторождения Кумсай.
Областной центр - г.Актобе расположен на расстоянии 260 км.
Ближайшей железнодорожной станцией является ст.Шубаркудук, расположенная в 130 км юго-западнее месторождения.
Рядом с месторождением Кумсай расположены действующие месторождения Кенкияк под- и надсолевой АО «СНПС-Актобемунайгаз».
По непосредственной территории площади Кумсай проходит шоссе, соединяющее нефтепромысловые поселки Жанажол и Кенкияк с областным центром г.Актобе (240км), районным центром - пос.Шубаркудук (140 км) и городами Темир (60 км), Кандыагаш (150 км), Алга (190 км) и Эмба (70 км). Населенные пункты связаны между собой железной и шоссейной дорогами, с месторождением грунтовыми дорогами.
Основной целью Технологической схемы разработки месторождения Кумсай является проведение опытно-промышленных работ, предусматривающих апробацию технологий повышения нефтеизвлечения на нескольких участках месторождения, с закачкой пара и дальнейшее изучение месторождения путем разбуривания участков с запасами категории С1 по редкой сетке эксплуатационными скважинами и разведочными скважинами на участке с запасами категории С2.
Имеются пункты манифольда сбора нефти и распределения пара с многоходовым краном, паронагнетательные станции ПГ-1, 2, 3 с централизованной перевозкой нефти в цистернах с соответствующими укомплектованными системами.
Начиная с 2020 года в рамках расширения систем технического газоснабжения месторождения ведется эксплуатация новой АГРС-2, Источником газоснабжения для выработки пара на месторождении Кумсай служит газопровод Жанажол-Актобе магистраль D530х10 давлением 4,5МПа.
Месторождение Кумсай подсолевое:
Имеется скважина КМ-1, сжигание газа не осуществляется, скважина после бурения находится на консервации.
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2021 год по месторождению Кумсай:
Код
ЗВ
Наименование загрязняющего вещества
ПДКм.р,
мг/м3
ПДКс.с.,
мг/м3
ОБУВ,
мг/м3
Класс
опасности
Выброс
вещества с
учетом
очистки, г/с
Выброс
вещества с
учетом
очистки,
т/год, (М)
Значение
КОВ
(М/ПДК)**а
Выброс
ЗВ,
условных
тонн
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,
Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
0 0,04 0 3 0,0088755 0,0460152 1,1504 1,15038
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на
марганца (IV) оксид/ (327)**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

0,01 0,001 0 2 0,0012546 0,0064402 11,2608 6,4402
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода
каустическая) (876*)
0 0 0,01 0 0,0000524 0,0000696 0 0,00696
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0,2 0,04 0 2 10,0269233 156,4446515 46772,5392 3911,11629
0302 Азотная кислота (5) 0,4 0,15 0 2 0,002 0,000008 0 0,00005333
0303 Аммиак (32) 0,2 0,04 0 4 0,0001968 0,0000032 0 0,00008
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0,4 0,06 0 3 1,5743191 23,86641 397,7735 397,7735
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород
хлорид) (163)
0,2 0,1 0 2 0,000528 0,000002 0 0,00002
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0,15 0,05 0 3 0,3062973 0,9601806 19,2036 19,203612
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0,5 0,05 0 3 0,8678478 6,85629781 137,126 137,125956
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 0,008 0 0 2 0,0000454 0,0010194 0 0,127425
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)
(584)
5 3 0 4 19,4602388 418,9432116 85,2178 139,647737
0342 Фтористые газообразные соединения /в
пересчете на фтор/ (617)
0,02 0,005 0 2 0,0004449 0,0022864 0 0,45728
0344 Фториды неорганические плохо растворимые
- (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) (Фториды
неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/) (615)
0,2 0,03 0 2 0,0008672 0,00429 0 0,143
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5
(1502*)
0 0 50 0 2,8854715 11,88132226 0 0,23762645
0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10
(1503*)
0 0 30 0 0,794819 24,5009781 0 0,81669927
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
(203)
0,2 0 0 3 0,1424926 0,809688 4,0484 4,04844
0621 Метилбензол (349) 0,6 0 0 3 0,1929515 1,0228 1,7047 1,70466667
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 0 0,000001 0 1 0,000007329 2,26133E-05 200,6405 22,6133
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) 0,1 0 0 3 0,0724722 0,39712 3,9712 3,9712
1061 Этанол (Этиловый спирт) (667) 5 0 0 4 0,0755486 0,51368 0 0,102736
1078 Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль)
(1444*)
0 0 1 0 0,4486223 14,1477325 14,1477 14,1477325
1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир
этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
0 0 0,7 0 0,0283333 0,1344 0 0,192
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый
эфир) (110)
0,1 0 0 4 0,1490626 0,6996 5,7592 6,996
1240 Этилацетат (674) 0,1 0 0 4 0,0258681 0,298 2,6717 2,98
1325 Формальдегид (Метаналь) (609) 0,05 0,01 0 2 0,0727194 0,2268954 57,886 22,68954
1328 Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый
альдегид) (941*)
0 0 0,03 0 0,0002515 0,0026442 0 0,08814
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) 0,35 0 0 4 0,0259028 0,1304 0 0,37257143
1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете
на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-
88) (526)
0,00005 0 0 3 0,0000001 0,0000016 0 0,032
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

машинное, цилиндровое и др.) (716*)
0 0 0,05 0 0,000033333 0,00002304 0 0,0004608
2752 Уайт-спирит (1294*) 0 0 1 0 0,0716361 0,566312 0 0,566312
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/
(Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
(10)
1 0 0 4 12,7729505 239,5194671 138,4863 239,519467
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый
сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских
месторождений) (494)
0,3 0,1 0 3 0,173779 57,5116688 575,1167 575,116688
В С Е Г О : 50,18281286 959,4936411 48428,7 5509,38807

Размер СЗЗ - 500 метров по всем румбам.
Представлены годичные натурные исследования на границе СЗЗ.

В соответствии с п. 58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, СЗЗ для предприятий II класса предусматривает максимальное озеленение - не менее 50 %. Достигнуть указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ не представляется возможным вследствие плотной застройки промышленными объектами. В то же время, на месторождении Кумсай ежегодно, согласно утвержденным Планам мероприятий по охране окружающей среды и программам финансирования, проводится поэтапное озеленение свободных от застройки территорий. В результате анализа мероприятий по озеленению, проводимых АО «КМК Мунай», следует отметить, что данные мероприятия обеспечивают стабильность состояния атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны предприятия в пределах допустимых норм, а также способствуют оздоровлению воздушного бассейна от выбросов вредных веществ в районе расположения ближайшей селитебной зоны.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) ***Не требуется***

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Не требуется

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)			
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)			
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)			
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)			

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ (ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ) САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ) НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОДИЧНОГО ЦИКЛА НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ АО « КМК МУНАЙ»

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

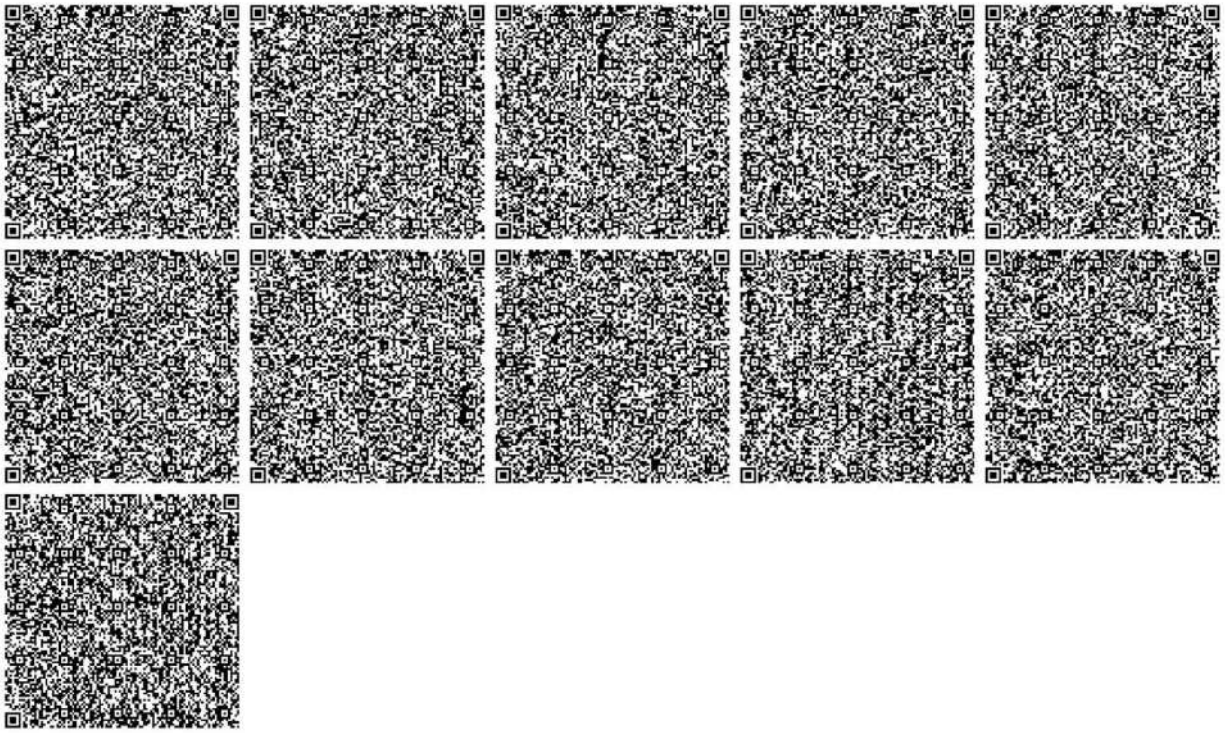
(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»; Санитарные правила « Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержд. приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237; Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов, утвержд. приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 168; Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):
Нет
«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Ақтөбе Қ.Ә., Астана ауданы, Даңғылы Сәнкібай Батыр, № 1 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
Актобе Г.А., район Астана, Проспект Санкибай Батыра, дом № 1
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Беркимбаева Нурсулу Алтынбековна
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 13

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«16» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "АО "КМК Мунай"", "06.10.0"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 40440000209

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Актюбинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Актюбинская , Темирский)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«16» сентябрь 2021 года

подпись:



Приложение 14

Контракт на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения Кумсай

КОНТРАКТ

на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения КУМСАЙ

между

Министерством нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан

или

(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом Научно-производственный центр "Мунай"

или

(Подрядчик)

вместе

(Стороны)

г. Алматы 1996 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬЯ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СТАТЬЯ 2. ЦЕЛЬ КОНТРАКТА
СТАТЬЯ 3. РАЙОН ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА
СТАТЬЯ 4. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА
СТАТЬЯ 5. ПРАВА СТОРОН
СТАТЬЯ 6. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН
СТАТЬЯ 7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
СТАТЬЯ 8. РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СТАТЬЯ 9. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ
СТАТЬЯ 10. ВОЗМЕЩЕНИЕ РАСХОДОВ ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ
СТАТЬЯ 11. ПРАВО ВЛАДЕНИЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ИНФОРМАЦИЕЙ
СТАТЬЯ 12. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И РЕВИЗИЯ
12.1. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ
12.2. РЕВИЗИЯ
СТАТЬЯ 13. НАЛОГИ И ПЛАТЕЖИ
СТАТЬЯ 14. ФИНАНСИРОВАНИЕ
СТАТЬЯ 15. СТРАХОВАНИЕ
СТАТЬЯ 16. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ
СТАТЬЯ 17. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ НЕДР
СТАТЬЯ 18. ОХРАНА ТРУДА
СТАТЬЯ 19. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАТЬЯ 20. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ И УСЛОВИЙ КОНТРАКТА, ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
СТАТЬЯ 21. СУЩЕСТВЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ КОНТРАКТА И НЕВЫПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
СТАТЬЯ 22. ФОРС - МАЖОР
СТАТЬЯ 23. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ
СТАТЬЯ 24. ПЕРЕДАЧА ПРАВ И ОБЯЗАННОСТЕЙ
СТАТЬЯ 25. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ И ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО
СТАТЬЯ 26. ГАРАНТИИ СТАБИЛЬНОСТИ КОНТРАКТА
СТАТЬЯ 27. ВСТУПЛЕНИЕ КОНТРАКТА В СИЛУ
СТАТЬЯ 28. УСЛОВИЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА
СТАТЬЯ 29. ЯЗЫК КОНТРАКТА
СТАТЬЯ 30. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЕ I , II

Настоящий КОНТРАКТ на осуществление разработки месторождения Кумсай, заключенный "__" _____199__года между Министерством нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан, в лице Министра Балгимбаева Н.У., действующего на основании Положения о Министерстве нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан от 17 апреля 1995 года, именуемым далее Компетентным органом, наделенным правом на проведение переговоров, определение условий и подписание КОНТРАКТА от имени Правительства Республики Казахстан и Акционерным обществом Научно-производственный центр "Мунай", в лице Президента Сагинталиева Б.С., действующего на основании Устава, именуемым далее Подрядчиком, созданным по законам Республики Казахстан, имеющим свое представительство в гор. Алматы, имеющим лицензию серии МГ N 294 (нефть) от "25"декабря 1995 года.

Принимая во внимание, что :

а) В Конституции, законах и нормативных документах Республики Казахстан записано, что недра Республики, включая полезные ископаемые, являются исключительной собственностью Республики.

б) Правительство Республики Казахстан уполномочило Компетентный орган заключать КОНТРАКТ, как в нем определено.

в) Компетентный орган и Подрядчик договорились о том, что данный КОНТРАКТ будет регулировать их взаимные права и обязанности при осуществлении разработки месторождения Кумсай, включая Нефтяные операции.

КОМПЕТЕНТНЫЙ ОРГАН и ПОДРЯДЧИК договариваются о нижеследующем:

СТАТЬЯ 1.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Если нет иного разъяснения в тексте КОНТРАКТА, приведенные ниже слова и термины, использованные в нем, имеют следующий смысл:

1.1. ГОСУДАРСТВО (РЕСПУБЛИКА) - означает Республику Казахстан.

1.2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРГАН - это органы управления Республики Казахстан, отвечающие за выдачу лицензий (разрешений) на добычу полезного ископаемого, за экологический контроль и др.

1.3. ГОД ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА - это период равный двенадцати (12) последовательным месяцам по григорианскому календарю; в контексте КОНТРАКТА он начинается с даты вступления КОНТРАКТА в силу или в любую годовщину этого вступления.

1.4. КАЛЕНДАРНЫЙ ГОД - это период равный двенадцати (12) последовательным месяцам по григорианскому календарю, начинающийся в первый день января и заканчивающийся на тридцать первый день декабря того же года.

1.5. КАЛЕНДАРНЫЙ КВАРТАЛ - это период, равный трем (3) последовательным месяцам по григорианскому календарю, начинающийся в первый день января,первый день апреля, первый день июля и первый день октября.

1.6. МЕСЯЦ - означает календарный месяц, согласно григорианскому календарю.

1.7. ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ - означает дату регистрации КОНТРАКТА в Правительстве.

1.8. КОНТРАКТ - означает настоящий КОНТРАКТ на осуществление разработки Кумсайского Месторождения, заключенный между Компетентным органом и Подрядчиком.

1.9. ДОБЫЧА НЕФТИ - означает любые операции, в соответствии с Лицензией и КОНТРАКТОМ, которые связаны с извлечением Нефти на поверхность и включает в том числе:

- строительство и эксплуатацию подземного и наземного оборудования и сооружений;

-извлечение Нефти на поверхность, организацию и поддержание рабочего процесса в эксплуатационных скважинах;

- обработку и очистку Нефти;

-извлечение Попутных компонентов и Нефти;

1.10. КОМПЕТЕНТНЫЙ ОРГАН -означает государственный орган, Министерство нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан, которому Правительство делегирует права, непосредственно связанные с заключением Контракта.

1.11. КОДЕКС О НЕДРАХ - это Кодекс Республики Казахстан "О недрах и переработке минерального сырья", вступивший в силу 30 мая 1992 года.

1.12. ЛИЦЕНЗИЯ - Лицензия серии МГ № 294 (нефть) от 25 декабря 1995 года на право пользования недрами в Республике Казахстан, выданное Правительством Республики Казахстан АО Научно-производственный центр "Мунай" для доразведки и добычи углеводородного сырья на нефтегазовом месторождении Кумсай Актюбинской области.

1.13. МЕСТОРОЖДЕНИЕ - означает нефтегазовое месторождение Кумсай в Темирском районе Актюбинской области, которое предоставлено Подрядчику для доразведки и добычи Нефти.

1.14. НЕФТЬ - означает сырую нефть и природный газ, а также углеводороды, полученные после очистки сырой нефти, природного газа и обработки горючих сланцев или смолистых песков.

1.15. НЕФТЯНЫЕ ОПЕРАЦИИ - означает все работы, в соответствии с лицензией и настоящим Контрактом относящиеся к разведке, разработке, добыче, подготовке, хранению, транспортировке и сбыту нефти на внутреннем и внешнем рынках.

1.16. ПОПУТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В НЕФТИ - означает различного рода металлические и другие соединения, содержащиеся в Нефти и пластовых водах Месторождения;

1.17. ПРАВИТЕЛЬСТВО - Правительство Республики Казахстан.

1.18. ПРОЦЕДУРА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА -означает процедуру учета, которая содержится в Статье 12.

1.19. ПОДРЯДЧИК - означает АО Научно-производственный центр "Мунай", заключившее с Компетентным органом Контракт.

1.20. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА - означает все виды планов, подготовленных для осуществления разработки нефтегазового месторождения, включая планы по доразведке, обустройству, разработке, добыче, переработке и реализации минерального сырья.

1.21. РАЗВЕДКА (РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ) -это цикл операций, выполняемых с целью обнаружения залежей Нефти и газа с применением геологических, геофизических, геохимических и иных методов до глубины, определенной лицензией.

1.22. РАЗРАБОТКА НЕФТЕГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ - означает деятельность, осуществляемую после заключения Контракта и включает:

а) геологические и геофизические исследования;

б) бурение;

в) добычу нефти и газа ;

г) установку, подключение и первоначальное опробование оборудования;

д) мероприятия, необходимые для производства и эксплуатации оборудования, применяемого при добыче ,с целью получения, сохранения, обработки, хранения. транспортировки, сбыта нефти и газа.

1.23. КОНКРАКТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ - означает территорию, выделенную для проведения Нефтяных операций и определенную географическими координатами, согласно Лицензии и Контракта.

1.24. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА - означает период, в течение которого может осуществляться разработка Месторождения по настоящему Контракту.

1.25. СТОРОНЫ - означают Миннефтегазпром и АО Научно-производственный центр "Мунай", где они определены в совокупности.

1.26. СУБПОДРЯДЧИК - это хозяйственная организация, которая обеспечивает Подрядчика материалами и услугами для целей выполнения Контракта.

1.27. ТАМОЖЕННЫЕ ПОШЛИНЫ - означают пошлины, налоги или обложения, учрежденные в реестрах таможенных пошлин, согласно законам Республики Казахстан.

1.28. ТРЕТЬИ ЛИЦА - означает лиц, связанных обстоятельствами или иными правоотношениями с одной из Сторон.

1.29. ФОРС - МАЖОР - означает обстоятельства непреодолимой силы, осложняющие ход выполнения Контракта (военные конфликты, природные катастрофы, стихийные бедствия и т.п.)

1.30. ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПАСОВ НЕФТИ - означает изменение величин и состояний балансовых или извлекаемых запасов Нефти, газа, растворенного газа, попутных компонентов месторождения Кожкиде в результате работ по разведке, добыче, программе доизучения и утверждения этих изменений решением Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан или другого полномочного государственного органа Республики Казахстан, с последующей регистрацией этих изменений в Государственном балансе полезных ископаемых.

1.31.ГОРНЫЙ ОТВОД - означает документ, выданный Главным Управлением Минеральных ресурсов Министерства геологии и охраны недр АО Научно-производственный центр "Мунай" для доразведки и добычи углеводородного сырья и являющийся Приложением 1 к лицензии.

Пространственная граница предоставляемого согласно Горному отводу участка недр обозначена географически в приложенном топографическом плане угловыми точками, а также на вертикальных разрезах по абсолютной отметке минус - 650 м.(надсолевой комплекс).

1.32. ПРОГРАММА ДОИЗУЧЕНИЯ - все виды работ Подрядчика связанные с доизучением меловых, юрских и триасовых горизонтов и переоценкой запасов месторождения согласно лицензии.

1.33. Налоговое законодательство - означает налоговое законодательство Республики Казахстан, состоящее из Указа Президента Республики Казахстан Казахстан имеющего силу закона "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" от 24 апреля 1995 года № 2235 (Налоговый Кодекс), изменений и дополнений к нему, имеющими законную силу на дату подписания Контракта, других Законов Республики Казахстан, Указов Президента Республики Казахстан, решений, постановлений и других подзаконных актов других министерств и ведомств Республики Казахстан, имеющих законную силу и регулирующих налоги, платежи, пошлины, поступающие в бюджет Республики Казахстан, а также актов, инструкций, разъяснительных документов Государственного налогового комитета Республики Казахстан (или другого государственного налогового органа, в который может быть в будущем преобразован Государственный налоговый комитет Республики Казахстан), которые изданы в разъяснение действующего налогового законодательства в пределах ее полномочий, а также положений настоящего контракта.

1.34. НАЛОГ ИЛИ НАЛОГИ - означает все налоги и платежи, предусмотренные налоговым законодательством.

1.35. ЧИСТЫЙ ДОХОД - доход Подрядчика после уплаты всех налогов.

1.36. ВАЛОВЫЙ ДОХОД - доход Подрядчика из различных источников в течение календарного года.

СТАТЬЯ 2.

ЦЕЛЬ КОНТРАКТА

2. Целью данного КОНТРАКТА является определение в соответствии с законами Республики Казахстан и постановлениями Правительства, договорных взаимоотношений на осуществление разработки Месторождения между Компетентным органом и Подрядчиком.

СТАТЬЯ 3.

РАЙОН ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

3. Контрактная территория и ее размеры определены Лицензией, полученной Подрядчиком на добычу углеводородного сырья на Месторождении и, согласно Горному отводу, ограничивается до глубины - 650 м

СТАТЬЯ 4.

СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

4.1. Срок действия контракта 25 лет, начиная с даты вступления КОНТРАКТА в силу.

4.2. Сроки действия КОНТРАКТА могут быть продлены по согласованию СТОРОН по условиям ЛИЦЕНЗИИ.

СТАТЬЯ 5.

ПРАВА СТОРОН

5.1. КОМПЕТЕНТНЫЙ ОРГАН имеет право :

5.1.1. представить Республику на прямых переговорах с Подрядчиком на условиях КОНТРАКТА;

5.1.2. подписывать КОНТРАКТ от имени Правительства;

5.1.3. подавать подписанный КОНТРАКТ на регистрацию в Правительство;

5.1.4. организовывать проведение независимой экспертизы проектов контрактных документов.

5.2. ПОДРЯДЧИК имеет право:

5.2.1.предпринимать любые законные действия в рамках прав, предоставленных ему Лицензией и настоящим КОНТРАКТОМ для осуществления разработки Месторождения, включая Нефтяные операции;

5.2.2. сооружать на Контрактной территории объекты производственной и социальной сферы, сооружения объектов производственной и социальной сферы необходимые для осуществления Нефтяных операций;

5.2.3. производить доразведку и доизучение в пределах района действия КОНТРАКТА до глубины 650 м.

5.2.4. складировать отходы производства, как это предусмотрено проектом осуществления разработки Месторождения и разрешением природоохранных органов;

5.2.5. использовать все транспортные пути или иные способы подъезда в район действия КОНТРАКТА;

5.2.5.1. пользоваться, на общих основаниях, объектами и коммуникациями общего пользования, всеми видами транспорта, включая трубопроводный и железнодорожный, как на Контрактной территории, так и вне ее пределов;

5.2.5.2. устанавливать и использовать на общих основаниях телекоммуникационное и другое оборудование, необходимое для эффективного и рационального проведения Нефтяных операций;

5.2.6. импортировать и экспортировать активы, оборудование и иные материалы, необходимые для осуществления разработки Месторождения в соответствии с таможенным законодательством;

5.2.7. привлекать субподрядчиков для выполнения отдельных видов работ, связанных с проведением Нефтяных операций;

5.2.8. распоряжаться по своему усмотрению как в Республике , так и за ее пределами, добытым и извлеченным на поверхность углеводородным сырьем, в том числе полученным при проведении опытно-промышленных работ и пробной эксплуатации отдельных скважин, за исключением случаев, специально оговоренных в настоящем КОНТРАКТЕ;

5.2.9. продлевать срок действия КОНТРАКТА согласно Статье 4. Настоящего КОНТРАКТА;

5.2.10. отказываться от всех или части своих прав и прекращать свою деятельность на Контрактной территории на условиях, определенных в Лицензии и КОНТРАКТЕ;

5.3. если в процессе Нефтяных операций обнаружится, что границы геологических залежей Месторождения выходят за пределы Контрактной территории, указанной в Лицензии, то Подрядчик имеет право получить от Правительства Лицензию на расширение границ Контрактной территории;

5.4. Подрядчик может иметь дополнительные права по согласованию с Компетентным органом.

СТАТЬЯ 6.
ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

6.1. КОМПЕТЕНТНЫЙ ОРГАН обязуется:

6.1.1. обеспечивать соблюдение интересов Республики в ходе исполнения КОНТРАКТА;

6.1.2. обеспечивать Подрядчику необходимое содействие в получении разрешений и лицензий, требующихся для осуществления разработки Месторождения.

6.2. ПОДРЯДЧИК обязуется:

6.2.1. использовать Контрактную территорию только в целях, предусмотренных Лицензией и КОНТРАКТОМ;

6.2.2. начать опытно-экспериментальную разработку месторождения с целью апробации результатов теоретических исследований к дате, указанной в ТЭО (рабочей программе), соблюдая действующие законодательство Республики;

6.2.3. развивать и разрабатывать Месторождение в соответствии с Проектом разработки месторождения, применяя при добыче наиболее эффективные методы и технологии, основанные на стандартах, принятых в мировой промышленности;

6.2.4. отдавать предпочтение оборудованию, материалам и готовой продукции, произведенным в Республике Казахстан, если они конкурентноспособны по экологическим и техническим качествам, ценам, рабочим параметрам и условиям поставки;

6.2.5. отдавать приоритет казахстанским предприятиям и организациям в услугах при проведении Нефтяных операций, включая использование воздушных, водных, железнодорожных и других видов транспорта, если эти услуги конкурентноспособны по цене, эффективности и качеству;

6.2.6. проводить Нефтяные операции в строгом соответствии с применимым правом, соблюдая требования по охране окружающей природной среды и недр. Использовать Контрактную террриторию только в целях, предусмотренных Лицензией и Контрактом;

6.2.7. обеспечить утилизацию или обратную закачку в недра всего или частичного объема добываемого попутного газа. В случае экономической нецелесообразности утилизации или обратной закачки попутного газа (что будет обосновано в проектных документах соответствующими расчетами) возможно его сжигание на факелах по согласованию с государственными природоохранительными и недроохранительными органами Республики;

6.2.8. рекультивировать за свой счет участки земли и другие природные объекты, нарушенные вследствие проводимых им Нефтяных операций, в состояние, пригодное для дальнейшего использования, в соответствии с настоящим КОНТРАКТОМ и законодательством Республики;

6.2.9. по завершению работ провести консервацию или ликвидацию объекта в порядке, установленном Кодексом о недрах;

6.2.10. регулярно предоставлять Компетентному органу достоверную и исчерпывающую информацию о ходе реализации Рабочей программы;

представлять отчеты о выполнении рабочих программ и бюджета в Министерство геологии ежеквартально, согласно выданной Лицензии;

6.2.11. беспрепятственно предоставлять необходимые документы, информацию и доступ к местам работ контролирующим органам Республики Казахстан при выполнении ими служебных функций, в строгом соответствии с законодательством Республики;

6.2.12. беспрепятственно предоставлять геологическую и геофизическую информацию по результатам деятельности по Лицензионной территории в Управление "Геоинформ";

6.2.13. предпринимать все необходимые меры для сохранения археологических объектов и объектов культурно-исторического значения на Контрактной территории;

6.2.14. прогнозировать долгосрочные экологические и экономические последствия своей хозяйственной деятельности;

6.2.15. выполнить программу производственного и кадрового обучения. При проведении Нефтяных операций отдавать предпочтение казахстанским кадрам;

6.2.16. осуществлять страхование проведения Нефтяных операций;

6.2.17. в течение срока действия КОНТРАКТА обеспечить получение оперативной комплексной информации об изменениях, происходящих в природе и характере влияния на нее проводимой хозяйственной деятельности - экологический мониторинг, с целью принятия мер по устранению и снижению негативного воздействия на окружающую природную среду и обеспечения экологически безопасного проведения нефтяных операций;

6.2.18. в случае возникновения непредвиденных экстремальных случаев или обстоятельств форс-мажора немедленно произвести мероприятия, которые он считает необходимыми, чтобы защитить жизнь и здоровье подрядчика и здоровье собственного персонала и населения, сооружения и оборудования , собственность Подрядчика и немедленно проинформировать Компетентный орган о таких мероприятиях;

6.2.19. при проведении Нефтяных операций тесно взаимодействовать с государственными природоохранными и другими контролирующими органами Республики Казахстан, экологическими фирмами-консультантами, включая зарубежные, а также обеспечить доступ их представителям для выполнения контрольных функций;

6.2.20. не препятствовать другим лицам свободно передвигаться в пределах Контрактной территории, пользоваться объектами и коммуникациями общего пользования или проводить любые виды работ, в том числе разведку,

разработку и добычу других природных ресурсов, кроме Нефти, если это не связано с особыми условиями безопасности и такая деятельность не мешает проведению Нефтяных операций;

6.2.21. принимать участие в развитии социальной сферы региона.

6.3. Подрядчик обязан широко информировать общественность о намечаемой деятельности по охране и защите окружающей среды.

6.4. Обязанности СТОРОН.

По отношению к третьим лицам каждая СТОРОНА отвечает только за свои собственные обязательства. Компетентный орган не отвечает по обязательствам Подрядчика, а Подрядчик не отвечает по обязательствам Компетентного органа.

СТАТЬЯ 7
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

7.1. Подрядчик и Компетентный орган согласовывают Рабочую программу на основании ТЭО (приложение 11 данного КОНТРАКТА);

7.2. Рабочая программа может меняться в ходе работ если Подрядчик представил Компетентному органу обоснованные причины необходимых изменений, связанных с техническими и комерческими обстоятельствами и Компетентным органом будут приняты по ним положительные решения. Все изменения согласовываются с органами госсанэпиднадзора, охраны недр и окружающей среды РК.

СТАТЬЯ 8

РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

8. Предусматривается непосредственное участие Подрядчика в развитии социальной инфраструктуры в районе действия КОНТРАКТА - строительство общежития, жилья, столовой, бани, медпункта профилактория с клубом - в соответствии с действующим законодательством Республики (согласно ТЭО, приложение II).

СТАТЬЯ 9

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

9. Подрядчик обеспечивает профессиональную подготовку персонала по всем направлениям Нефтяных операций систематическим образом и по плану, направляя для этих целей до 1 % от общей суммы расходуемых средств (согласно ТЭО. приложение II).

СТАТЬЯ 10

ВОЗМЕЩЕНИЕ РАСХОДОВ, ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ

10.1. Подрядчик должен возместить все расходы на осуществление разработки Месторождения, а также на решение хозяйственных вопросов и обслуживание, свободно распорядившись объемом добытой Нефти, предусмотренным условиями настоящего КОНТРАКТА;

10.2. Место назначения продукции.

10.2.1. место назначения продукции, добытой Подрядчиком, оставляется на усмотрение Подрядчика, за исключением оговорок, изложенных в Статье 10.3.2. данного КОНТРАКТА;

10.2.2. в соответствии с решением Правительства Республики, Компетентный орган извещает Подрядчика обо всех запрещенных местах назначения, способных нарушить политические интересы Республики. Подрядчик не отправляет продукцию по тем местам назначения, по которым получено такое уведомление.

СТАТЬЯ 11

ПРАВО ВЛАДЕНИЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ИНФОРМАЦИЕЙ

11.1. Любые активы или оборудование, закупленные Подрядчиком для осуществления разработки Месторождения, являются его собственностью до прекращения данного КОНТРАКТА.

11.2. В течение действия КОНТРАКТА собственность на информацию, полученную при проведении Нефтяных операций, принадлежит Подрядчику. С даты прекращения действия КОНТРАКТА информация, записи, образцы и другие сведения , полученные при проведении Подрядчиком Нефтяных операций на Месторождении, безвозмездно передаются в Министерство геологии и охраны недр и становятся собственностью Государства.

15.3. Подрядчик обязан осуществлять страхование рисков, связанных ущербом здоровью населения вследствие загрязнения окружающей сре- обязательное медицинское страхование работников и другие виды рахования, которые в соответствии с законодательством Республики от- ятся к обязательному страхованию.

15.4. Любые претензии в рамках согласованной программы по стра- анию и любые возмещения, полученные от страхования, соответствен- относятся на счет Подрядчика.

СТАТЬЯ 16

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

16.1. Подрядчик обязуется применять экологически чистые, малоот- ные и малотоксичные технологии, обеспечивающие выполнение при- охранительных мер и охрану здоровья населения и персонала в соот- ствии с действующим законодательством Республики.

СТАТЬЯ 17

МЕРЫ ПО ОХРАНЕ НЕДР

17.1. В ходе разработки Месторождения Подрядчик обязуется соблю- ложения Закона о недрах и других нормативных актов, норм и касающихся охраны недр и принимать меры с целью:

17.1.1. обеспечения полноты извлечения Нефти и сопутствующих им онентов, рационального и комплексного их использования;

17.1.2. внедрение эффективных систем разработки Месторождения, с зованием современной практики разработки;

17.1.3. достоверного учета извлекаемых запасов Нефти и газа и сопут- их им компонентов, содержащихся в них;

17.1.4. предотвращения вредного влияния работ, связанных с исполь- ем недр на состояние окружающей среды, сохранность эксплуати- и находящихся в консервации скважин;

17.1.5. охраны Месторождения от истощения, загрязнения, затопле- воднения, пожара и других вредных факторов, снижающих каче- езных ископаемых и промышленную ценность месторождения ожняющих его разработку;

17.1.6. Подрядчик, при осуществлении разработки месторождения в района действия КОНТРАКТА, будет ответственно перед тре- оронами, в рамках, предусмотренных действующими законами в ии любых потерь и убытков, которые могут быть причинены им ведении добычи и будет возмещать затраты в отно -

шении любой претензии, а также затраты и требования, предъявленные Компетентному органу, в отношении любой потери, убытка или повреждения.

17.2. Государственный контроль за соблюдением правил и норм охраны недр и рационального извлечения полезных ископаемых месторождения (залежи) выполняется Государственными инспекторами охраны недр.

17.3. Убытки и потери углеводородного сырья, связанные с их добычей, возмещаются недропользователем в текущем году, если применяемые технологии приводят к избирательному извлечению полезных ископаемых.

СТАТЬЯ 18
ОХРАНА ТРУДА

18.1. При осуществлении разработки Месторождения Подрядчиком будет обеспечено выполнение Правил и норм технической и экологической безопасности , промсанитарии, охраны труда, предусмотренных законодательством Республики, а также мер по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний (отравлений).

18.2. Запрещается осуществление разработки Месторождения, если возникает опасность для жизни и здоровья людей.

18.3. Государственный контроль за соблюдением Подрядчиком правил и норм по технической безопасности и промсанитарии при разработке Месторождения выполняется Государственными органами надзора и контроля.

СТАТЬЯ 19
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

19.1. Подрядчик обязуется осуществлять свою хозяйственную деятельность в соответствии с природоохранительным законодательством, нормами и правилами Республики;

19.2. Подрядчик принимает на себя обязательство выполнять международные конвенции в области охраны окружающей среды на территории деятельности и сопряженных с ней участков;

19.3. До начала хозяйственной деятельности , но не позднее, чем за 30 дней с Даты вступления в силу КОНТРАКТА, Подрядчик организует базисное изучение состояния окружающей среды в Районе действия КОНТРАКТА, с целью определения экологических проблем, требующих устранения, оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности, составления конкретного плана природоохранных мероприятий и создания исходной базы для последующего экологического мониторинга.

19.4. Подрядчик на протяжении всего Срока действия КОНТРАКТА обеспечивает непрерывный экологический мониторинг в Районе действия КОНТРАКТА.

19.5. Подрядчик обязуется предпринять все необходимые меры для уменьшения ущерба окружающей среде и обеспечить безопасность населения и персонала в Районе действия КОНТРАКТА.

19.6. Подрядчик принимает на себя обязательства по обезвреживанию и утилизации природных газов, сбору, хранению, вывозу, захоронению и обезвреживанию буровых растворов, шлама, излившихся на дневную поверхность соленых вод, сточных вод, технических и бытовых отходов.

19.7. Подрядчик осуществляет прогнозирование аварий, выбросов и других экстремальных ситуаций, обеспечивает их контроль и несет прямую финансовую и юридическую ответственность за ликвидацию их последствий и за причиненный при этом ущерб.

19.8. Подрядчик беспрепятственно разрешает и обеспечивает доступ представителям государственных и ведомственных контролирующих органов Республики для проведения ими экологического контроля осуществляемой хозяйственной деятельности и состояния окружающей среды в Районе действия КОНТРАКТА.

19.9. Подрядчик обязан тщательно обезопасить ликвидированные скважины. Планы и технологии по ликвидации скважин должны быть согласованы с государственным природоохранительным органом, Госгортехнадзором Республики, Главной нефтегазовой инспекцией Компетентного органа и Государственной инспекцией охраны недр.

19.10. Подрядчик обязан широко информировать общественность об экологической ситуации в Районе действия КОНТРАКТА и ее изменениях в результате осуществляемой им хозяйственной деятельности.

19.11. Подрядчик обязуется не наносить ущерба археологическим, историческим , культовым, охраняемым объектам Республики, а также некрополям в Районе действия КОНТРАКТА и несет за это прямую ответственность, в том числе за ущерб, нанесенный субподрядными организациями.

С Т А Т Ь Я 20

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ И УСЛОВИЙ КОНТРАКТА, ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

20.1. Сделки в прямой и скрытой форме, нарушающие требования и условия данного КОНТРАКТА являются недействительными.

СТАТЬЯ 29

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

29.1. Все уведомления и документы, требуемые в связи с реализацией данного КОНТРАКТА, считаются представленными и составленными должным образом каждой из СТОРОН по данному КОНТРАКТУ, только по факту их получения.

29.2. Уведомления и документы вручаются собственноручно или отправляются по почте заказной авиапочтой, по телексу, по телефаксу или телетайпу по следующим адресам:

Адрес КОМПЕТЕНТНОГО ОРГАНА	Адрес ПОДРЯДЧИКА
480091 г.Алматы ул.Богенбай Батыра,142 Телефакс (3272)69-54-05 Телетайп 251154 Телекс	480026 г. Алматы ул.Розовая,88 Телефакс (3272)32-97-81 Телефон 39-28-21
Министр нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан Балгимбаев Н.У.	Президент АО НПЦ " МУНАЙ " Сагингалиев Б.С.

29.3. При изменении адресов по данному КОНТРАКТУ, каждая из СТОРОН должна представить письменное уведомление другой СТОРОНЕ.

Данный КОНТРАКТ заключен 30.XII 1996 г. в гор. Алматы Республики Казахстан уполномоченными представителями СТОРОН.

От имени Правительства Республики Казахстан Балгимбаев Н.У. должность: Министр нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан	От имени АО НПЦ "МУНАЙ" Сагингалиев Б.С. должность: Президент акционерного общества Научно-производственный центр " МУНАЙ "

ПРИЛОЖЕНИЯ К КОНТРАКТУ ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ КУМСАЙ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I - Описание района действия КОНТРАКТА
(выкопировка с карты, копии с лицензии и горного отвода)
Приложение II - Рабочая программа (ТЭО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение стр. 4
2. Общие сведения о месторождении и краткие данные по разработке стр. 4
2.1 Краткие данные по разработке месторождения Кумсай стр 5
3. Концепция по наземному обустройству стр. 5
3.1. Обустройство устьев эксплуатационных скважин стр. 5
3.2. Сбор и транспорт нефти стр. 6
3.3. Подготовка нефти и газа стр. 6
3.4. Система поддержания пластового давления стр. 6
3.5. Социально-бытовые объекты стр. 7
4. Охрана окружающей природной среды стр. 7
5. Экономический анализ разработки стр. 8
5.1. Основные подходы и допущения стр. 8
5.2. Капитальные вложения стр. 9
5.3. Эксплуатационные затраты стр. 9
5.4. Показатели эффективности реализации проекта стр. 10

СПИСОК

графических приложений к контракту
по месторождению К У М С АЙ

1. Обзорная карта.
2. Месторождение КУМСАЙ. Структурная карта по кровле юрских отложений.
3. Геологический разрез месторождения КУМСАЙ.

I. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая технико-экономическая оценка (ТЭО) разработки месторождения Кумсай составлена специалистами научных и производственных подразделений Акционерного общества - Научно- производственного центра "Мунай".

При совместной разработке ТЭО специалистами были рассмотрены следующие вопросы:

- геологическая модель месторождения;
- запасы нефти и газа;
- выделение объектов разработки;
- экономическая оценка проекта.

На момент составления ТЭО представлена документация на обустройство. Технологическая система разработки, получена Лицензия серии МГ N 294 (нефть) от 25 декабря 1995 года. ТЭО дает возможность АО НПЦ "Мунай" принятия решения относительно реализации проекта промышленного освоения месторождения Кумсай.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМСАЙ

Месторождение высоковязких нефтей Кумсай расположено в Темирском районе Актюбинской области Республики Казахстан в пределах восточной прибортовой части Прикаспийской впадины.

Через площадь месторождения проходят нефтепровод Жанажол-Орск, линия электропередач 35 КВТ и шоссе, соединяющее нефтепромысловые поселки Жанажол и Кенкияк с г. Актюбинском. Район имеет хорошо развитую сеть грунтовых дорог, проезд по которым возможен в течение 8-10 месяцев.

Основная часть площади - пустынный ландшафт с маломощным бедным гумусом и почвенно-растительным слоем.

Месторождение связано:

-с областным центром - г.Актюбинском - шоссе протяженностью 240 км;

-с районным центром-п.Шубаркудук и одноименной железнодорожной станцией- шоссе - 140 км;

-с районным центром Мугоджарского района - г.Эмбой и одноименной железнодорожной станцией - шоссе - 70 км;

-с железнодорожной станцией Кандагач и г.Октябрьском - шоссе - 70 км.

Впервые наличие промышленной нефти на месторождении Кумсай доказано опробыванием скважины К-1 в 1957 году из отложений юры.

В строении месторождения принимают участие отложения триасовой, юрской и меловой систем.

В тектоническом плане межкупольная структура Кумсай расположена между соляными куполами Кенкияк, Бозоба, Арансай, Моргук, Башенсдь.

Нефтяная залежь приурочена к верхам разреза средней юры и представляет собой пластовое тело, выдержанное по мощности и лишь в юго-восточной части она имеет вид "шнурковой". Породами-флюидоупорами для залежи служат глинистые отложения неокома. Подстилающими породами являются глины среднеюрского возраста.

Среднеюрская залежь - площадь залежи 29981 тыс.м2; средняя нефтенасыщенная толщина 7,0 м; коллектор характеризуется пористостью 0,18 долей ед.; нефтенасыщенностью - 0,8 долей ед. Средняя плотность - 0,9387 г/см3; вязкость - 1519 мПа сек. Извлекаемые запасы нефти по категории С1 - 5840 тыс.т.

Дебиты нефти при опробовании изменились от 0,82 до 2,5 м3.

2 .1 КРАТКИЕ ДАННЫЕ ПО РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ

Месторождение Кумсай, имеющее извлекаемые запасы 5,9 млн.т. высоковязкой нефти. Находится в консервации с 1964 г. Промышленная разработка месторождения связана с применением тепловых методов увеличения нефтеотдачи. Повышение эффективности разработки залежей ВВН основано на тепловых методах, когда наряду с гидродинамическим вытеснением повышается температура в залежи, что способствует резкому уменьшению вязкости нефти, увеличению ее подвижности, испарению легких фракций. Согласно технологической схеме разработки, месторождение разбуривается по сетке 150 х 150 м. Общий фонд пробуренных скважин составит 142 единицы.

По расчетам максимальный уровень добычи нефти планируется получить на 10-й год разработки при фонде добывающих скважин 125 ед.

С первого года опытно-экспериментальной разработки месторождения все скважины переводятся на механизированный способ добычи. Характеристика основного фонда скважин, данные по добыче нефти, жидкости, растворенного газа, коэффициента нефтеизвлечения приводятся в таблицах №3 и 4.

На протяжении всех лет разработки месторождения будет осуществляется профессиональная подготовка кадров. Для этого будет затрачивается до 1% от общей суммы расходуемых средств.

3. КОНЦЕПЦИЯ ПО НАЗЕМНОМУ ОБУСТРОЙСТВУ

3.1. Обустройство устьев эксплуатационных скважин.

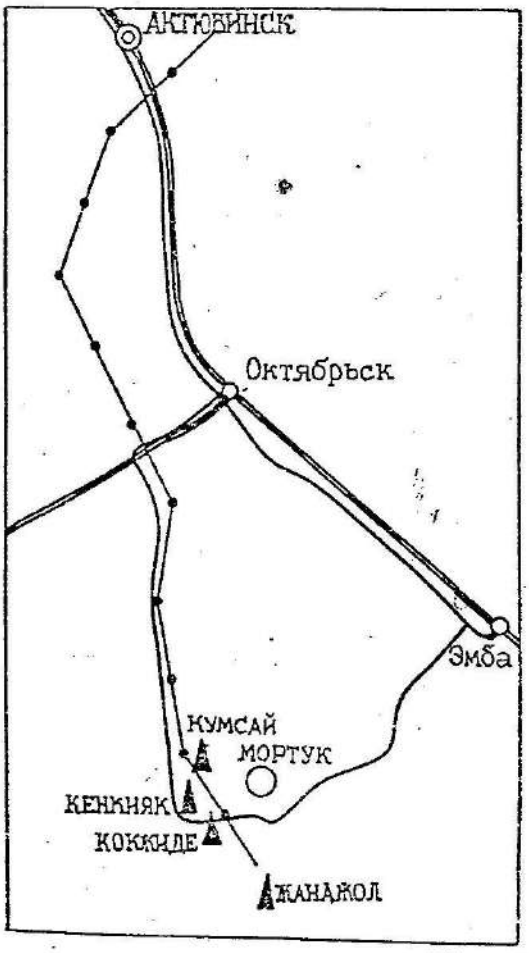
В комплект обустройства устья скважин входят следующие сооружения:

- арматура АУШГН -14-146,
- станок-качалка СКДЗ-1,5-710; СКЗ -1,2-630,
- арматура АНК 1-65-140 (для нагнетательных скважин).

Для выкидных линии от скважин приняты трубы диаметром 114х7 по ГОСТ 8731-74. Протяженность выкидных линий для Кожкиде 5000 м. и для Кумсай -5000 м. и трубы диаметром 219х9 ГОСТ 8731-74-10000м.

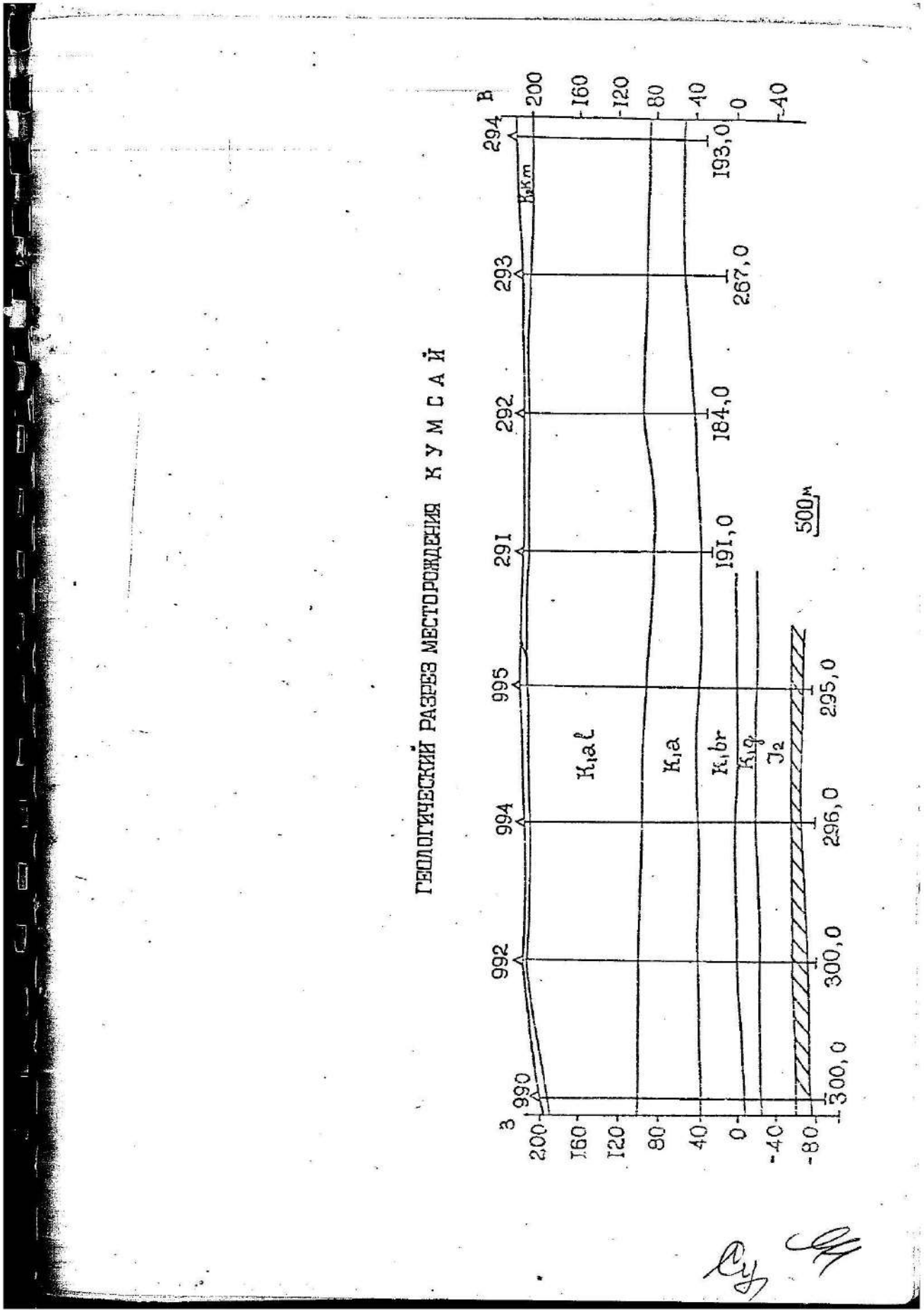
| | | |

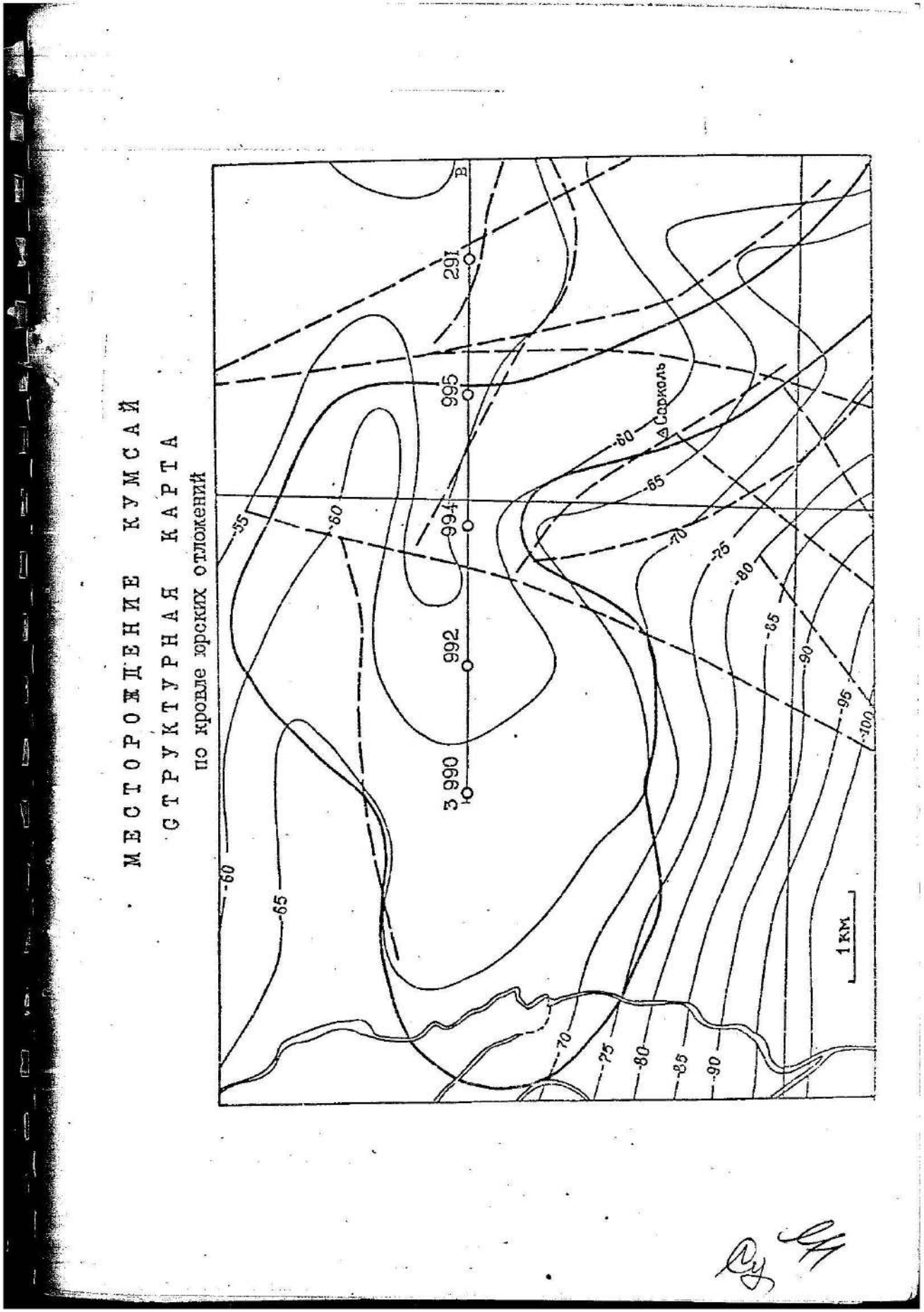
ОБЗОРНАЯ КАРТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- месторождения нефти
- месторождение битумов
- линия нефтепровода
- тектонические нарушения
- 50 — изогипсы по кровле юрских отложений
- контур залежи
- пробуренные скважины по линии разреза
- А Б — линия разреза
- залежи нефти на разрезе


ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ
В
З
294
293
292
291
995
994
992
990
200
160
120
80
40
0
-40
-80
193,0
267,0
184,0
191,0
295,0
296,0
300,0
300,0
500м
K,al
K,a
K,br
K,g
J2


МЕСТОРОЖДЕНИЕ КУМСАЙ
СТРУКТУРНАЯ КАРТА
по кровле юрских отложений
В
291
995
994
992
3 990
Сарколь
-60
-65
-55
-70
-75
-80
-85
-90
-95
-100
1 км

3.2. Сбор и транспорт нефти.

В связи с различными физическими характеристиками флюидов, насыщающих коллекторы и несовпадения участков в структурном плане, технологические решения по добыче, подготовке нефти и обустройству приняты для каждого участка отдельно. На обеих участках принята лучевая герметизированная система сбора продукции скважин по выкидным и нефтегазосборным трубопроводам от скважин до замерного устройства и далее на центральный пункт сбора (ЦПС). На месторождении запроектировано строительство 15 замерных установок. На ГЗУ устанавливается автоматизированный замерный блок " Спутник АМ -Ю-14-400П," рассчитанный на подключение 14 скважин дебитом до 15 м3/сут, при рабочем давлении на4. 0 МПА. Добыча нефти осуществляется штанговыми насосами типа ШГН. На ЦПС осуществляется сепарация - предварительное обезвоживание, подготовка до 1 группы качества и далее насосами внешнего транспорта перекачивается по магистральному нефтепроводу (месторождение Кумсай). Для осуществления товарнотранспортных операций ЦИС предусмотрен узел коммерческого учета товарной нефти. На ЦИС устанавливается 2 резервуара товарной нефти РВС-5000. 1 резервуар сырой нефти РВС-5000. 1 резервуар для пластовой воды РВС-5000.

3.3. Подготовка нефти и газа.

Сооружение по подготовке нефти ЦПС предназначено для получения нефти 1 группы качества и сдачи ее в систему магистральных трубопроводов Актобинск - Орск.

Подготовка нефти включает в себя следующие стадии:

- первую ступень сепарации;
- промысловое отделение воды и солей;
- стабилизация нефти.

Подготовка нефтей участков Кумсай и Кожкиде предусматривается самостоятельными потоками в две очереди. Общая мощность ЦПС составляет 300 тыс.т/год.

Газы, выделяемые в процессе подготовки нефти, после очистки от капельной жидкости используют в качестве топлива на собственные нужды ЦПС (котельной на ЦПС, печи подогрева нефти).

Для подготовки нефти на ЦПС предусмотрены следующие сооружения:

установка подготовки нефти (УПН) 1-очереди, резервуарный парк, факельное хозяйство, компрессорная воздуха, КИП, химлаборатория.

3.4. Системы поддержания пластового давления (ППД).

При разработке месторождения основным методом увеличения нефтеотдачи пластов признана закачка попутно добываемых вод и воды водозаборных

скважин. Для закачки воды планируется обустроить 40 нагнетательных скважин и 5 водозаборных. Объем закачки составит 2000 м.куб/год при давлении закачки по участку Кумсай Сев. 8.0 МПа. Кумсай -5.0 МПа

3.5. Социально-бытовые объекты

Архитектурно-строительные решения разработаны на основании расчетных данных, климатических условий района и материалов инженерной геологии. На территории месторождения предусматривается блок производственно-бытовых помещений, в котором будет размещен диспетчерский пункт с операторной, машзал ОВМ, узел связи, хим. лаборатория, санузел, административные и конторские помещения. Жилой вахтовый поселок для проживания рабочих будет находиться в пос. Кенкияк. В поселке имеются: жилые помещения, жилые дома, детсад, баня, кухня столовая, общежитие. В настоящее время здания требуют капитального восстановления.

4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСТНОСТИ

На основании изучения воздействий на окружающую среду аналогичных объектов обустройства нефтяных месторождений и соответствующих им последствий, на этапах строительства и эксплуатации можно выделить следующие взаимосвязанные компоненты среды, подвергаемые воздействию: приземный слой атмосферы, почвенно-растительный покров и рельеф местности, поверхностные и подземные воды и животный мир.

В целях уменьшения технологической нагрузки на экосистему в целом, а также проведения компенсационных и защитных мер в рабочих проектах по участкамКокжиде - Кумсай будут разработаны разделы охраны окружающей среды.

Необходимо отметить, что многие мероприятия в плане применения передовых технологий и современного оборудования носят комплексный (многоцелевой) характер и направлены на выполнение нефтяных операций с соблюдением требований охраны недр, обеспечение проведения технологического , процесса подготовки и транспорта нефти и воды, безопасности эксплуатации и долговечности работы оборудования и сооружений, а также на решение экологических вопросов, к которым можно отнести;

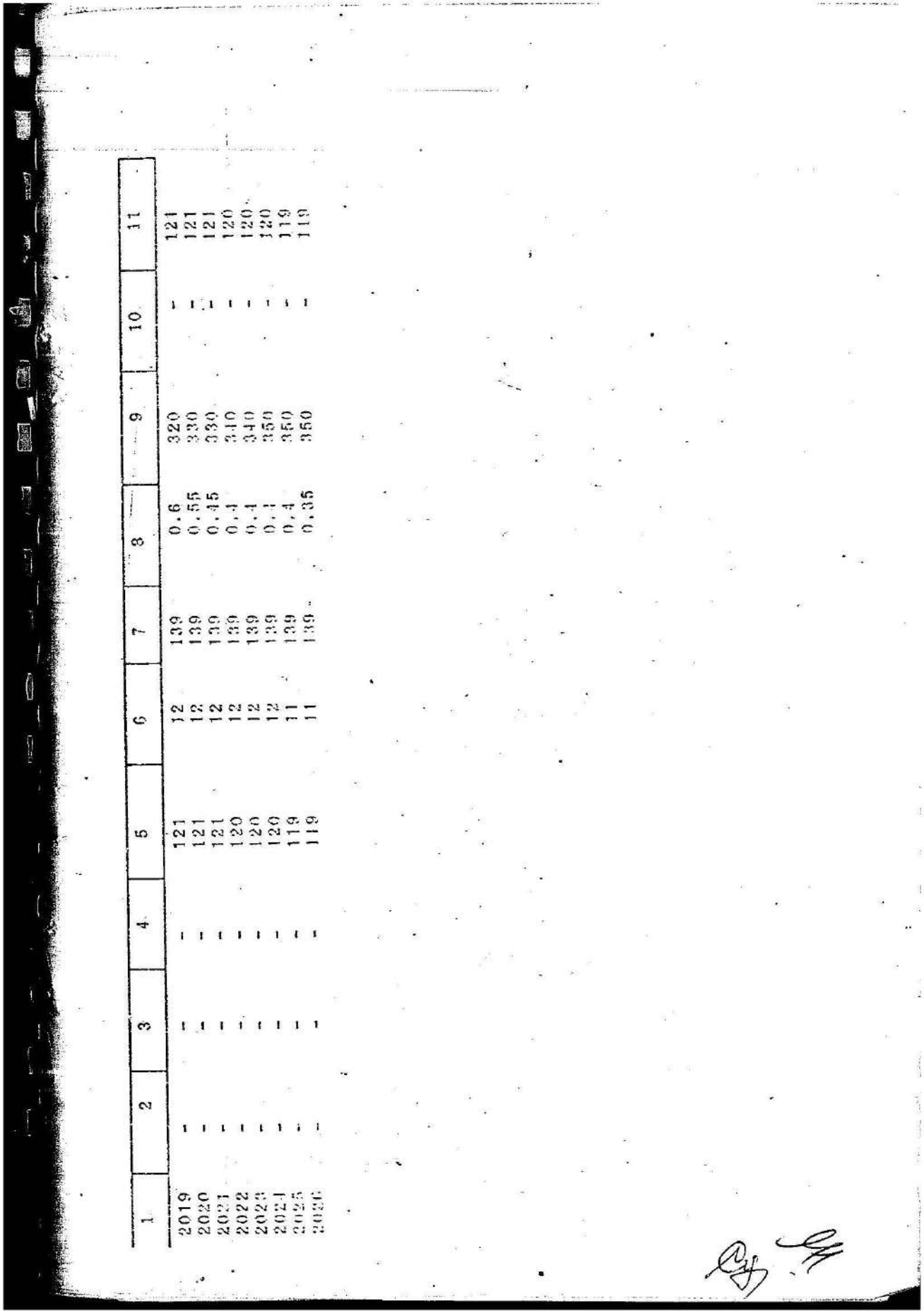
- применение установок (БР) по дозированию реагентов, в частности ингибиторов коррозии для защиты оборудования и линейных сооружений от внутренней коррозии;

- активная и пассивная защита от коррозии наружной поверхности подземных трубопроводов сбора и транспорта нефти, закачки воды и цдет элек-

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО ФОНДА СКВАЖИН
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ

Таблица 3

Годы	Ввод добывающих скв. ед.	Ввод нагнетательных скв. ед.	Ввод скв. всего ед.	Фонд добывающих скв. ед.	Фонд нагнетательных скв. ед.	Фонд скв. всего ед.	Дебит 1 скв. по нефти т/сут	Средняя приемистость 1 скв. м3 /сут	Фонд фонтанных скв. ед.	Фонд механизированных скв. ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1997	5	-	5	5	-	5	2.5	-	-	5
1998	10	1	11	15	1	16	2.5	30	-	15
1999	15	1	16	30	2	32	2.5	40	-	30
2000	17	2	19	47	4	51	2.5	80	-	47
2001	17	2	19	64	6	70	2.5	100	-	61
2002	17	2	19	81	8	89	2.5	120	-	81
2003	17	2	19	98	10	108	2.5	135	-	98
2004	14	2	16	112	12	124	2.5	150	-	112
2005	13	2	15	125	14	139	2.5	170	-	125
2006	-	-	-	125	14	139	2.5	190	-	125
2007	-	-	-	125	14	139	2.5	200	-	125
2008	-	-	-	125	14	139	2.2	220	-	125
2009	-	-	-	125	14	139	1.85	240	-	125
2010	-	-	-	124	14	139	1.5	250	-	124
2011	-	-	-	124	14	139	1.35	260	-	124
2012	-	-	-	124	14	139	1.25	270	-	124
2013	-	-	-	123	13	139	1.15	280	-	123
2014	-	-	-	123	13	139	1.0	290	-	123
2015	-	-	-	123	13	139	0.9	300	-	123
2016	-	-	-	122	13	139	0.8	310	-	122
2017	-	-	-	122	13	139	0.7	310	-	122
2018	-	-	-	122	13	139	0.65	320	-	122



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2019	-	-	-	121	12	139	0.6	320	-	121
2020	-	-	-	121	12	139	0.55	330	-	121
2021	-	-	-	121	12	139	0.45	330	-	121
2022	-	-	-	120	12	139	0.4	340	-	120
2023	-	-	-	120	12	139	0.4	340	-	120
2024	-	-	-	120	12	139	0.4	350	-	120
2025	-	-	-	119	11	139	0.4	350	-	119
2026	-	-	-	119	11	139	0.35	350	-	119

трохимическим методом и покрытием поверхности трубы изолирующими материалами усиленного типа;

- контроль швов сварных соединений трубопроводов со СНиП Ш-42-80 и испытание аппаратуры и коммуникаций на герметичность и плотность перед пуском в эксплуатацию и после проведения ремонтных работ;
- сбор и дренаж нефтепродукции с аппаратуры в дренажную ёмкость;
- сбор газа с предохранительных клапанов только на свечу сжигания
- закачка пластовых вод в систему ППД с соответствующим распределением по нагнетательным скважинам и регистрацией расхода;
- применение в целом напорной герметизированной системы сбора нефтепродукции, обеспечивающий недопущение выбросов паров и газов углеводородов в атмосферу при нормальном ведении технологического процесса;

К мероприятиям, непосредственно направленным на охрану окружающей среды, с прямыми затратами относятся следующие:

- обвалование устьев эксплуатационных скважин
- обвалование резервуарного парка
- очистные сооружения и канализационные сети загрязненных стоков
- рекультивация (техническая и биологическая) временно изымаемых под строительство земель
- очистка дымовых газов тепловых установок.

Приложение 15

Исходные данные АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2026 год

«КМК МҰНАЙ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КМК МУНАЙ»

Қазақстан Республикасы, 030019,
Ақтөбе қ., Әбілқайырхан даңғылы, 42 А.

тел: +7 7132 76 89 10
факс: +7 7132 76 89 11
www.kmkmunai.com
info@kmkmunai.com
БИН 040440000209

Республика Казахстан, 030019,
г.Актобе, пр.Абилкайырхана, 42 А.

«КМК Мұнай» АҚ
Шығыс (Исх.) № 785
18 • 08 2025 г.

Директору
ТОО "Ecology Business Consulting "
Муратбекову Ж.Б.

Настоящим направляем в Ваш адрес исходные данные для разработки проекта НДВ на 2026г. для АО «КМК Мунай»

Приложение:
- Паспорт на газ товарный;
- Паспорт качества нефти;
- Технологические схемы м/р Кокжиде, м/р Кумсай и м/р Мортук;
- Время работы, расход топлива и другие параметры для проведения расчетов выбросов ЗВ м/р Кокжиде;
- Время работы, расход топлива и другие параметры для проведения расчетов выбросов ЗВ м/р Кумсай;
- Время работы, расход топлива и другие параметры для проведения расчетов выбросов ЗВ м/р Мортук;

С уважением,
Первый Вице Президент
АО «КМК Мунай» **Берденов С.М.**

Исп. Артурова З.А.
Сот. +7 707 883 13 43

Перечень необходимой информации
для разработки Проекта НДВ месторождения Кумсай на 2026год

Номер источника загрязнения	Номер источника выделения	Наименование	Время работы час/сутки	Время работы в час/год	Необходимые показатели для расчета	Значения показателя для расчета
м/е Кумсай надсолевое						
6491-6841	1	Скважина нефтяная	24	8760	-	-
6208-6222	1	Станция манифольда – 15 ед	-	-	-	-
	2		-	-	-	-
	3		-	-	-	-
6343-6344	1	Станция манифольда – 2 ед	-	-	-	-
	2		-	-	-	-
	3		-	-	-	-
1266	1	Установка подъемная (УП-32)	24	8760	Расход диз. топливо, т/год	6
1269	1	Дизельгенератор - 60 кВт	2	868	Расход диз. топливо, т/год	8
1270	1	Дизельгенератор - 60 кВт	2	868	Расход диз. топливо, т/год	8
1271	1	Дизельгенератор - 75 кВт	2	260	Расход диз. топливо, т/год	3
6374	1	Свар. ап. «Lincoln» с бенз. двигателем 3 ед.	8	2920	Рас. свар. матер., кг/год,	МР 4-600
	2	Бензиновый двигатель мощностью 10 кВт	8	2920	Бензин АИ-93 - АИ-96, т/г	2,2035
6375	1	Инвертор сварочный ARC180 – 3 ед.	2	588,24	Расход свар. матер-лов, кг/год, УОНИ 13/454, МР 3, LB.	1300, 1300, 1300
6381	1	Лакокраска ручная (краска НЦ-132 или аналог)	6	1870	Факт. год. расход ЛКМ, т	1,6
	2	Лакокраска ручная (эмаль НЦ-11 или аналог)	1	134	Факт. год. расход ЛКМ, т	1,6
	3	Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115 или аналог)	3	800	Факт. год. расход ЛКМ, т	2
	4	Лакокраска ручная (раст-тель 646 или аналог)	3	800	Факт. год. расход ЛКМ, т	0,4
	5	Лакокраска ручная (лак2105 или аналог)	1	66,6	Факт. год. расход ЛКМ, т	0,4
	6	Лакокраска ручная (лак БТ-577 или аналог)	3	800	Факт. год. расход ЛКМ, т	0,4
	7	Лакокраска ручная (лак БТ-99 или аналог)	3	800	Факт. год. расход ЛКМ, т	0,4
6382	1	Сварочный аппарат при АДД-4004	2	588,24	Электрод МР-4, кг/год	39,2
6383	1	Сварочный аппарат при АДД-4001	2	588,24	Электрод МР-4, кг/год	39,2
ПТОС Кумсай – надсолевое						
1202	1	Эстакада налива нефти	-	-	-	н/ф
ПГ-1						
1203	1	Паровой котел №1	24	8760	-	-
1204	1	Продувочная свеча	0,10	1	Объем газа, выбрасываемого при стравливании, м³	0,0181087
1205	1	Дизельгенератор 400 кВт Cummins	1	27	Расход диз.топливо, т/год	2
1206	1	Лаборатория анализа воды	24	8760	-	-
1207	1	Паровой котел №2	24	8760	-	-
1210	1	Лаборатория анализа воды	24	8760	-	-
ПГ-2						
1211	1	Паровой котел №1	24	8760	-	-
1212	1	Продувочная свеча (V газа, выб. при страв.)	0,10	1	м³	0,0181087
1213	1	Дизельгенератор 500 КВТ Cummins	-	-	-	н/ф
1214	1	Лаборатория анализа воды	24	8760	-	-
1381	1	Паровой котел №2	24	8760		
ПГ-3						

1215	1	Паровой котел №1	24	8760	-	-
1216	1	Продувочная свеча (V газа, выб. при страв.)	0,10	1	м³	0,0181087
1217	1	Паровой котел №2	24	8760	-	-
1218	1	Лаборатория анализа воды	24	8760	-	-
МПГ						
1287	1	Моб. парогенератор на нефти	24	2904	Расход топ-ва, тыс. м³/год	100
	2	Моб. парогенератор на газу	24	8760	Расход топ-ва, тыс. м³/год	4500
1427	1	Моб. парогенератор на нефти	24	2904	Расход топ-ва, тыс. м³/год	
	2	Моб. парогенератор на газу	24	8760	Расход топ-ва, тыс. м³/год	
6205	1	Емкость V = 20 м³	24	4380	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	100
1288	1	Мобильный парогенератор на нефти	24	2904	Расход топ-ва, тыс. м³/год	100
	2	Мобильный парогенератор на газу	24	8760	Расход топ-ва, тыс. м3/год	4000
6373	1	Емкость V = 20 м³	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	100
ДНС-1						
1267	1	Насосная перекачки нефти HL 70-S-04-65-2 4-L – 4 ед.	24	8760	-	-
6230	1	ЦНСт-105-98-441-2ед; ЦНСМ-105-98-490-2ед;	24	8760	-	-
	2	НВ-50/50-3,5В-МА (СД)-1 ед	24	8760	-	-
6231	1	Буферный резервуар нефти РВС V = 300 м³ - 2 шт.	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	112896
6371	1	Дренажная емкость V = 50м³	24	8760	-	-
6372	1	Дренажная емкость V = 50м³	24	8760	-	-
6206	1	Буферный резервуар нефти РВС V = 500 м³ - 1 шт.	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	94080
6223	1	Центральная станция налива нефти в автоцистерны (Рез. нефти V = 100 м³.- 6 шт.)	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	100000
6224	1	Дренажная емкость V = 60м³	24	8760	-	-
6225	1	Газораспределительный пункт	24	8760	-	-
6227	1	Насос дизтоплива	24	8760	-	-
6228	1	Резервуар дизтоплива V = 20 м³- 3 ед.	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	10
6229	1	Дренажная емкость сброса подтоварной воды ед по 50 м³	24	8760	Кол-во выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, кг/час, П	0,0738607
1272	1	Дизельгенератор - 250 кВт	2	723	Расход диз. топливо, т/год	25
1313	1	Генератор многокомпонентных теплоносителей	24	8760	Газ природный тыс.м³/год	5400
6232	1	Дренажная емкость V = 30м³	24	8760	-	-
6396	1	Площадка компрессорной природного газа	24	8760	-	-
	2	Площадка блока дозирования реагентов	24	8760	-	-
	3	Площадка блоков емкостей газа	24	8760	-	-
ДНС-2						
1283	1	Насосы HL - 3 ед	24	8760	-	-
	2	НБ – 125 – 1 ед.	24	8760	-	-
6356	1	2ед РВС 1х590м³, 1х600м³	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	56448
1268	1	Дизельгенератор - 30 кВт	2	674	Расход диз. топливо, т/год	4
АГРС-2						
1219	1	Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС) ЗРА (запорно-регулирующая арматура), ФС (фланцевые соединения), ПК (предохранительный клапан) (газовая среда)	24	8760	-	-
	2	Продувка ПК	24	8760	Пл. проходного сечения ПК при продувке, м²	0,000706
	3	Стравливание газа	24	8760	Объем газа, выбрасываемо - го при стравливании, м³	0,0000021
1220	1	Автоматическая газорегуляторная станция	24	8760	-	-

		(АГРС) ЗРА (запорно-регулирующая арматура), ФС (фланцевые соединения), ПК (предохранительный клапан) (газовая среда)				
	2	Продувка ПК	24	8760	Пл. проходного сечения ПК при продувке, м^2	0,000706
	3	Стравливание газа	24	8760	Объем газа, выбрасываемо - го при стравливании, м^3	0,0000021
1284	1	Отопительный котел	24	4404	Газ товарный тыс. м^3/год	12,3312
1285		Газовый генератор	24	8760	Расход диз. топливо, т/год	3,78432
1286	1	Свеча	24	8760	Пл. проходного сечения ПК при продувке, м^2, F	0,000706
	2	Свеча	2	730	Объем газа, выбрасывае - мого при стравливании, м^3	0,0000021
1433	1	Котел Спектрум SB-400	24	8760	Газ товарный тыс. м^3/год	82,169
1434	1	Котел Спектрум SB-400	24	8760	Газ товарный тыс. м^3/год	82,169
6376	1	Площадка узла учета расхода газа	24	8760	-	-
	2	Площадка блока дозирования реагентов	24	8760	-	-
	3	Площадка ГРПШ	24	6504	-	-
	4	Площадка газового генератора	24	6504	-	-
Внутрипроизводственные дороги						
6233	1	движение автотранспорта по территории месторождения	8	1484	-	-
Карьер						
6345	1	Пересыпка, хранение	8	1484	Поверх. пыл. в плане, м^2	384,6153846
АГЗУ-1 «Кумсай»						
1221	1	Свеча рассеивания АГЗУ-1 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-1 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1222	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	-	-	-	н/ф
1223	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	-	-	-	н/ф
6244	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-1	24	8760	-	-
6245	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	24	8760	-	-
6246	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-1	24	8760	-	-
6247	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	-	-	-	н/ф
АГЗУ-2 «Кумсай»						
1224	1	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1225	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2	-	-	-	н/ф
1226	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2	-	-	-	н/ф
6248	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-2	24	8760	-	-
6249	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	24	8760	-	-
6250	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-2	-	-	-	н/ф
6251	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	-	-	-	н/ф
АГЗУ-3 «Кумсай»						
1227	1	Свеча рассеивания АГЗУ-3 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1228	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3	-	-	-	н/ф
1229	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3	-	-	-	н/ф
6252	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-3	24	8760	-	-
6253	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-3	24	8760	-	-
6254	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-3	-	-	-	н/ф
6255	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-3	-	-	-	н/ф
АГЗУ-4 «Кумсай»						
1230	1	Свеча рассеивания АГЗУ-4 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1231	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-4	-	-	-	н/ф
1232	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-4	-	-	-	н/ф
6256	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-4	24	8760	-	-
6257	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4	24	8760	-	-

6258	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-4	-	-	-	н/ф
6259	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4	-	-	-	н/ф
АГЗУ-5 «Кумсай»						
1233	1	Свеча рассеивания АГЗУ-5 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1234	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-5	-	-	-	н/ф
1235	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-5	-	-	-	н/ф
6260	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-5	24	8760	-	-
6261	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	24	8760	-	-
6262	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-5	-	-	-	н/ф
6263	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	-	-	-	н/ф
АГЗУ-6 «Кумсай»						
1236	1	Свеча рассеивания АГЗУ-6 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1237	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-6	-	-	-	н/ф
1238	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-6	-	-	-	н/ф
6264	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-6	24	8760	-	-
6265	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	24	8760	-	-
6266	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-6	24	8760	-	-
6267	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	-	-	-	н/ф
АГЗУ-7 «Кумсай»						
1239	1	Свеча рассеивания АГЗУ-7 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1240	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-7	-	-	-	н/ф
1241	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-7	-	-	-	н/ф
6268	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-7	24	8760	-	-
6269	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	24	8760	-	-
6270	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-7	-	-	-	н/ф
6271	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	-	-	-	н/ф
АГЗУ-8 «Кумсай»						
1242	1	Свеча рассеивания АГЗУ-8 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1243	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	-	-	-	н/ф
1244	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	-	-	-	н/ф
6272	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-8	24	8760	-	-
6273	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	24	8760	-	-
6274	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-8	-	-	-	н/ф
6275	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	-	-	-	н/ф
АГЗУ-9 «Кумсай»						
1245	1	Свеча рассеивания АГЗУ-9 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1246	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	-	-	-	н/ф
1247	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	-	-	-	н/ф
6276	1	Площадка дренаж. емкости АГЗУ-9	24	8760	-	-
6277	1	Замерная уст. "Спутник" АГЗУ-9	24	8760	-	-
6278	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-9	-	-	-	н/ф
6279	1	Замерная уст. "Спутник" АГЗУ-9	-	-	-	н/ф
АГЗУ-10 «Кумсай»						
1248	1	Свеча рассеивания АГЗУ-10 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп. выброс)	-	-	-	н/ф
1249	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ-10	-	-	-	н/ф
1250	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ-10	-	-	-	н/ф
6280	1	Площадка дренаж.емкости АГЗУ-10	24	8760	-	-
6281	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	24	8760	-	-
6282	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-10	-	-	-	н/ф
6283	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	-	-	-	н/ф
АГЗУ-11 «Кумсай»						

1251	1	Свеча рассеивания АГЗУ-11 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1252	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
1253	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
6284	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-11	24	8760	-	-
6285	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	24	8760	-	-
6286	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
6287	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
АГЗУ-12 «Кумсай»						
1254	1	Свеча рассеивания АГЗУ-12 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1255	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
1256	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
6288	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-12	24	8760	-	-
6289	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	24	8760	-	-
6290	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
6291	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
АГЗУ-13 «Кумсай»						
1257	1	Свеча рассеивания АГЗУ-13 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1258	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
1259	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
6292	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-13	24	8760	-	-
6293	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	24	8760	-	-
6294	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
6295	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
АГЗУ-14 «Кумсай»						
1260	1	Свеча рассеивания АГЗУ-14 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп. выброс)	-	-	-	н/ф
1261	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	-	-	-	н/ф
1262	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	-	-	-	н/ф
6296	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-14	24	8760	-	-
6297	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	24	8760	-	-
6298	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-14	-	-	-	н/ф
6299	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	-	-	-	н/ф
АГЗУ-15 «Кумсай»						
1263	1	Свеча рассеивания АГЗУ-15 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1264	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	-	-	-	н/ф
1265	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	-	-	-	н/ф
6300	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-15	24	8760	-	-
6301	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	24	8760	-	-
6302	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-15	-	-	-	н/ф
6303	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	-	-	-	н/ф
АГЗУ-16 «Кумсай»						
1273	1	Свеча рассеивания АГЗУ-16 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп. выброс)	-	-	-	н/ф
1274	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
1275	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
6346	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-16	24	8760	-	-
6347	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	24	8760	-	-
6348	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
6349	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
АГЗУ-17 «Кумсай»						
1276	1	Свеча рассеивания АГЗУ-17 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп. выброс)	-	-	-	н/ф
1277	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	-	-	-	н/ф

1278	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	-	-	-	н/ф
6350	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-17	24	8760	-	-
6351	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	24	8760	-	-
6352	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-17	-	-	-	н/ф
6353	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	-	-	-	н/ф
АГЗУ-18 «Кумсай»						
1279	1	Свеча рассеивания АГЗУ-18 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	н/ф
1280	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
1281	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
6367	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-18	24	8760	-	-
6368	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	24	8760	-	-
6369	1	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
6370	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
АГЗУ-19 «Кумсай»						
1310	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ -19	24	8760	-	-
1311	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ -19	24	8760	-	-
1312	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ -19	24	8760	-	-
6392	1	Пл. емкостей хранения нефти АГЗУ-19	24	8760	-	-
6393	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	24	8760	-	-
6394	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ- 19	24	8760	-	-
6395	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	24	8760	-	-
АГЗУ-1А						
1289	1	Свеча рассеивания АГЗУ-1А (дренаж)	-	-	-	н/ф
1290	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1А	-	-	-	н/ф
1291	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1А	-	-	-	н/ф
6377	1	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-1А	24	8760	-	-
6378	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1А	24	8760	-	-
6379	1	Пл.ингибитора коррозии БР-2,5 (блок доз. реагентов, трубопровод) АГЗУ-1А	-	-	-	н/ф
6380	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1А	-	-	-	н/ф
АГЗУ-2А						
1292	1	Свеча рассеивания АГЗУ-2А (дренаж)	-	-	-	н/ф
1293	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2А	-	-	-	н/ф
1294	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2А	-	-	-	н/ф
6384	1	Площадка дренажных емкостей АГЗУ- 2А	24	8760	-	-
6385	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2А	24	8760	-	-
6386	1	Пл. ингибитора коррозии БР-2,5 (блок доз. реагентов, трубопровод) АГЗУ-2А	-	-	-	н/ф
6387	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2А	-	-	-	н/ф
АГЗУ-3А						
1295	1	Парогенератор	24	8760	Газ товарный тыс. м³/год	7920
1296	1	Свеча дренаж. емк. АГЗУ-3А (дренаж. выб.)	-	-	-	н/ф
1297	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-3А	-	-	-	н/ф
1298	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-3А	-	-	-	н/ф
1299	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-3А	-	-	-	н/ф
6388	1	Площадка дренажных емкостей АГЗУ- 3А	24	8760	-	-
6389	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 3А	24	8760	-	-
6390	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ- 3А	-	-	-	н/ф
6391	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 3А	-	-	-	н/ф
АГЗУ-20						
1372	1	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-20	24	8760	-	-
1373	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-20	24	8760	-	-
1374	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-20	24	8760	-	-
6439	1	Пл. емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-20	24	8760	-	-
6440	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	24	8760	-	-
6441	1	Пл. инг. кор. БР 2,5 (блок доз. реаг., труб. пр)	24	8760	-	-

6442	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	24	8760	-	-
АГЗУ-21						
1375	1	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-21	24	8760	-	-
1376	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-21	24	8760	-	-
1377	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-21	24	8760	-	-
6443	1	Пл. емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-21	24	8760	-	-
6444	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	24	8760	-	-
6445	1	Пл. инг. кор. БР 2,5 (блок доз. реаг., труб. пр)	24	8760	-	-
6446	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	24	8760	-	-
АГЗУ-22						
1378	1	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-22	24	8760	-	-
1379	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-22	24	8760	-	-
1380	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-22	24	8760	-	-
6447	1	Пл. емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-22	24	8760	-	-
6448	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	24	8760	-	-
6449	1	Пл. инг. кор. БР 2,5 (блок доз. реаг., труб. пр)	24	8760	-	-
6450	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	24	8760	-	-
6451	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	24	8760	-	-
АГЗУ-23						
1382	1	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-23	24	8760	-	-
1383	1	Свеча подземных дренаж.емкостей АГЗУ-23	24	8760	-	-
1384	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-23	24	8760	-	-
6452	1	Пл. емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-23	24	8760	-	-
6453	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	24	8760	-	-
6454	1	Пл. инг. кор. БР 2,5 (блок доз. реаг., труб. пр)	24	8760	-	-
6455	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	24	8760	-	-
6456	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	24	8760	-	-
месторождение Кумсай – подсолевое						
1201	1	Горизонтальный факел скважины КМ-1	-	-	-	н/ф
6204	1	Скважина нефтяная КМ-1	24	8760	-	-
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)						
1425	1	Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВа-750 ЛЖ/Гн (ВВ750)	24	8760	Газ товарный тыс. м³/год	747
1426	1	Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВт -750 ЛЖ/Гн (ВВ-750) (резерв)	24	2800	Газ товарный тыс. м³/год	239
1282	1	Дизельгенератор 600 кВТ	0,20	40	Расход диз. топливо, т/год	3

EAC

Паспорт нефти № 185 от 30.07.2025

Акционерлік қоғамы
«КМК Мұнай»
Акционерное общество
ЛАБОРАТОРИЯ

1 **АО "КМК Мунай", Республика Казахстан, 030012 г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, дом 42А, тел. (7132) 768910, 768911**

Наименование, место нахождения (адрес) изготовителя (производителя) нефти, продавца, транспортной организации

Актюбинское нефтепроводное управление, Головная нефтеперекачивающая станция «Кенкияк», Актюбинская область, Темирский район, п.Кенкияк, ул. К.Балуанов, строение 126

Место изготовления (подготовки) нефти, либо место приема нефти на транспортировку магистральным трубопроводом, либо место сдачи нефти грузополучателю по итогам транспортировки магистральным трубопроводом, либо место перегрузки (перевалки) нефти на другие виды транспорта по итогам транспортировки магистральным трубопроводом

2 **СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия»; Нефть: 2.4.1.1 СТ РК 1347-2024**

Обозначение и наименование документа, в соответствии с которым изготовлена (подготовлена) нефть (при наличии), и ее наименование и обозначение в соответствии с этим документом

3 **АО "КМК Мунай"**

Наименование испытательной лаборатории, номер записи в реестре аккредитованных лиц

4 **185 от 30.07.2025**

Номер партии, дата изготовления (подготовки), либо дата сдачи нефти грузополучателю по итогам транспортировки магистральным трубопроводом, либо дата перегрузки (перевалки) нефти на другие виды транспорта по итогам транспортировки магистральным трубопроводом

5 **ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб»**

Обозначение и наименование документа, в соответствии с которым была отобрана проба нефти

6 **СИКН АО «КМК Мунай» (ПСП Кокжиде)**

Наименование места (объекта) отбора пробы

7 **30.07.2025 24:00**

Дата отбора пробы (Д/М/ГОД), время (ЧАС:МИН)

№	Наименование показателя	Метод испытаний [1]	Значения показателей по ТР ЕАЭС 045/2017 [2]	Фактические значения показателя [4]
1	2	3	4	5
Показатели в соответствии с ТР ЕАЭС 045/2017				
1	Массовая доля сероводорода, млн$^{-1}$ (ppm)	ГОСТ 33690	не более 20	менее 2
2	Массовая доля метил- и этилмеркаптанов в сумме, млн$^{-1}$ (ppm)	ГОСТ 33690	не более 40	менее 4
3	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477	не более 0,5	0,3
4	Массовая концентрация хлористых солей, мг/дм^3	ГОСТ 21534, метод А	не более 100	9,0
5	Давление насыщенных паров, кПа (мм рт. ст.) [3]	ГОСТ 1756	не более 66,7 (500)	13,7 (102,8)
6	Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С, млн$^{-1}$ (ppm)	ГОСТ Р 52247-2021, метод В	не более 6	менее 2
7	Температура нефти, °С	МВИ СИКН	-	53,2
8	Давление нефти, МПа	МВИ СИКН	-	0,33
9	Плотность нефти при условиях измерения и давлении, кг/м^3	МВИ СИКН	-	925,2
10	Плотность нефти при температуре 20 °С, кг/м^3	СТ РК 2.153	-	946,9
11	Плотность нефти при температуре 15 °С, кг/м^3	СТ РК 2.153	-	950,1
12	Массовая доля серы, %	СТ РК АСТМ Д 4294	-	1,03
13	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370	0,05	0,0129
14	Массовая доля хлористых солей, %	ГОСТ 21534, метод А	-	0,0010
15	Массовое доля балласта, %	СТ РК 1474	-	0,3139
16	Массовая доля парафина, %	ГОСТ 11851, метод А	-	0,3

№	Наименование показателя	Метод испытаний [1]	Значения показателей по ТР ЕАЭС 045/2017 [2]	Фактические значения показателя [4]
1	2	3	4	5
17	Температура потери текучести нефти (застывания),°С	СТ РК АСТМ Д 5853	-	-24 (-27)
18	Выход фракций, %:	ГОСТ 2177-99, метод Б		
	до температуры 200 °С		-	3,0
	до температуры 300 °С		-	13,0
19	Кинематическая вязкость, мм²/с (сСт) при температуре 50,0°С	ГОСТ 31391	-	214,4

[1] Указывается обозначение и пункт документа, содержащего положения о методе (методике) исследований (испытаний) и измерений.
[2] Допускается указание значений показателей нефти (в дополнение к значениям показателей согласно ТР ЕАЭС 045/2017), установленных в документе, в соответствии с которым изготовлена (произведена) и (или) транспортируется нефть (при наличии).
[3] Не определяется при температуре застывания нефти 10 °С и выше.
[4] Периодичность проведения испытаний определяется на основании документа по стандартизации, в соответствии с которым изготовлена (произведена) и (или) транспортируется нефть.

Заключение: соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза (ЕАЭС) «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию» ТР ЕАЭС 045/2017

Паспорт оформил:

Ведущий инженер- лаборант АО "КМК Мунай"		Казбекова А.К.
должность, организация	подпись	ФИО

Паспорт получен:

Лаборант химического анализа нефти, АкНУ АО "КазТрансОйл"		Куликеш Л.Б.
должность, организация	подпись	ФИО



№ ООН 1965
FLAMMABLE GAS 2313

EAC

Республика Казахстан
АО «СНПС Актобемунайгаз»
Жанажольский
нефтегазоперерабатывающий комплекс
030006, г. Актобе
район Алматы, улица Некрасова, дом 158
Тел: 8(7132)76-85-11
Факс: 8(7132)76-85-12
E-mail: gpz@cnpc-amg.kz

ПАСПОРТ № 7
за июль 2025 года
на газ горючий природный, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам согласно СТ РК 1666-2007 и ТР ЕАЭС 046/2018

Дата изготовления 24.07.2025г.

Точка отбора Узел учета газа ЖНГК на МГ «Жанажол-Актобе»

Масса нетто _____

Партия № _____

Наименование показателей, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1	2	3	4
1.Молярная доля компонентов, %			
Метан	ГОСТ 31371-1-2020 ГОСТ 31371-2-2020 ГОСТ 31371-3-2008 ГОСТ 31371-4-2008 ГОСТ 31371-5-2008 ГОСТ 31371-5-2022 ГОСТ 31371-7-2020 КР СТ ИСО 6974-1-2004 КР СТ ИСО 6974-2-2004 КР СТ ИСО 6974-3-2004 КР СТ ИСО 6974-4-2004 КР СТ ИСО 6974-5-2016 КР СТ ИСО 6974-6-2004	Не нормируется, определение обязательно	87,5402
Этан			8,2752
Пропан			1,2227
Изобутан			0,1384
н-Бутан			0,2063
Неопентан			0,0003
Изопентан			0,0375
н-Пентан			0,0386
Гексаны (C_{6+})			0,0048
Гептаны (C_{7+})			0
Бензол			0
Толуол			0
Октаны (C_{8+})			0
Азот			2,4825
Водород			0,0015
Гелий			0,0381
Физико-химические показатели:			
2.Молярная доля кислорода, %, не более	ГОСТ 31371-(3-5)-2008 ГОСТ 31371-(1-2-7)-2020 ГОСТ 31371-5-2022	0,02	0,0129
3.Молярная доля диоксида углерода, %, не более	КР СТ ИСО 6974-(1-2-3-4)-2004 КР СТ ИСО 6974-5-2016	2,5	0,0010
4.Массовая концентрация сероводорода, г/м^3, не более	СТ РК 1320-2009 СТ РК ГОСТ Р 53367-2011	0,007	0,0001
5.Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м^3, не более		0,016	0,0016
6. Массовая концентрация общей серы,г/м^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 53367-2011	0,030	0,0010
7.Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м^3 (ккал/м^3), не менее	ГОСТ 31369-2021	31,80 (7600)	35,72
8.Область значений числа Воббе (высшего), МДж/м^3		41,2-54,5	50,04
9.Плотность, кг/м^3		Не нормируется, опр. обязательно	0,7510
10.Температура точки росы по воде, ^{0}С, не выше	ГОСТ 20060-83 ГОСТ 20060-2021 СТ РК ГОСТ Р 53763-2011	минус 10 (минус 3)	минус 42,0
11.Температура точки росы по углеводородам, ^{0}С, не выше	ГОСТ 20061-2021 СТ РК ГОСТ Р 53763-2011	минус 2 (0)	минус 24,7
12.Массовая концентрация механических примесей, г/м^3, не более	ГОСТ 22387.4-77	0,001	отсутствие

Заключение:

- Качество газа горючего природного соответствует требованиям СТ РК 1666-2007 и ТР ЕАЭС 046/2018

Уполномоченное лицо ответственное за качества _____ Л.Кребаева

Уполномоченное лицо ответственного за изготовление _____ Н.Аманбаев

Для паспортов качества



№ ООН 1965
FLAMMABLE GAS 2313

Республика Казахстан
АО «СНПС Актобемунайгаз»
Жанажольский
нефтегазоперерабатывающий комплекс
030006, г. Актобе
район Алматы, улица Некрасова, дом 158 Тел: 8(7132)76-85-11
Факс: 8(7132)76-85-12
E-mail: gpz@cnpc-amg.kz

ПАСПОРТ № 07
за июль 2025 года
на газ горючий природный, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам согласно СТ РК 1666-2007 и ТР ЕАЭС 046/2018

Дата изготовления 24.07.2025 г. Точка отбора Общий выход МГ ЦПГ ЖНГК на МГ «Жанажол КС-13»

Масса нетто Партия №

Наименование показателей, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1	2	3	4
1.Молярная доля компонентов, %			
Метан	ГОСТ 31371-1-2020 ГОСТ 31371-2-2020 ГОСТ 31371-3-2008 ГОСТ 31371-4-2008 ГОСТ 31371-5-2008 ГОСТ 31371-5-2022 ГОСТ 31371-7-2020 КР СТ ИСО 6974-1-2004 КР СТ ИСО 6974-2-2004 КР СТ ИСО 6974-3-2004 КР СТ ИСО 6974-4-2004 КР СТ ИСО 6974-5-2016 КР СТ ИСО 6974-6-2004	Не нормируется, определение обязательно	88,7265
Этан			8,0354
Пропан			0,6152
Изобутан			0,0274
н-Бутан			0,0316
Неопентан			0,0001
Изопентан			0,0028
н-Пентан			0,0020
Гексаны (C_{6+})			0,0003
Гептаны (C_{7+})			0
Бензол			0
Толуол			0
Октаны (C_{8+})			0
Азот			2,5024
Водород			0,0016
Гелий			0,0406
Физико-химические показатели:			
2.Молярная доля кислорода, %, не более	ГОСТ 31371-(3-5)-2008 ГОСТ 31371-(1-2-7)-2020 ГОСТ 31371-5-2022 КР СТ ИСО 6974-(1-2-3-4-6)-2004 КР СТ ИСО 6974-5-2016	0,02	0,0139
3.Молярная доля диоксида углерода, %, не более		2,5	0,0002
4.Массовая концентрация сероводорода, г/м³, не более	СТ РК 1320-2009 СТ РК ГОСТ Р 53367-2011 ГОСТ Р 53367-2009	0,007	0,0002
5.Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м³, не более		0,016	0,0007
6. Массовая концентрация общей серы,г/м³, не более	СТ РК ГОСТ Р 53367-2011 ГОСТ Р 53367-2009	0,030	0,0001
7.Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м³ (ккал/м³), не менее	ГОСТ 31369-2021	31,80 (7600)	35,15
8.Область значений числа Воббе (высшего), МДж/м³		41,2-54,5	49,28
9.Плотность, кг/м³		Не нормируется, опр. Обязательно	0,7361
10.Температура точки росы по воде, °С, не выше	ГОСТ 20060-83 ГОСТ 20061-2021 СТ РК ГОСТ Р 53763-2011	минус 10 (минус 3)	минус 65,7
11.Температура точки росы по углеводородам, °С, не выше	ГОСТ 20061-2021 СТ РК ГОСТ Р 53763-2011	минус 2 (0)	минус 19,4
12.Массовая концентрация механических примесей, г/м³, не более	ГОСТ 22387.4-77	0,001	отсутствие

Заключение:
●Качество газа горючего природного соответствует требованиям СТ РК 1666-2007 и ТР ЕАЭС 046/2018

Уполномоченное лицо ответственное за качества Л.Кребаева
Уполномоченное лицо ответственного за изготовление Б.Арстанов

Согласовано:

Главный геолог

Алиманов М.Д.

"__"_____2025 г

Утверждаю:

Вице-президент по производству

Чэнь Чэн

"__"_____2025 г

План по добыче нефти и газа, закачке воды и пара по АО "КМК"на 2026 год

№№ п/п	Месторож-дения	Сред. суточн. дебит на 01.01. 2026г. т/сут 标定日产（吨/天）	Ес- тес-твен-ное паде-ние, %自然递减	Общее паде-ние, %综合递减	Потеря нефти из-за перев. Под нагнет. тыс.т.转注损失(千吨)	Добыча с перех-одом, тыс.т老井产量（千吨）	Добы-ча неф-ти из про-веден.мер-ий, тыс.т措施产量（千吨）	Добы-ча неф. Из новых скв-ажин, тыс.т新井产量（千吨）	Прогнозный объём добычи нефти. Тыс.т预测产量（千吨）	Плановый объём добычи нефти .тыс.т年配产（千吨）	Объём добычи газа млн.м^3 产气量（百万方）	Плановый объём закачки воды. Тыс.м^{3}注水（千方）	Плановый объём закачки пара. Тыс.т注蒸汽（千方）	Плановый объём закачки сухого пара. Тыс.т注过热蒸汽（千方）	Ес- тес-твен-ное паде-ние, %自然递减	Общее паде- ние, %综合递减	газовый фвктор 气油比
1	Кокжиде(надсолевой) 科克日杰盐上	85	9,8	3,3		28,0	2,0	0,0	30,0	30,0	0,57	1821,4	0,0		9,8	3,3	19
2	Кумсай(надсолевой) 库姆萨依盐上	410	27,0	10,3		109,3	25,0	5,5	139,8	139,8			1073,1		27,0	10,3	
3	Мортук(надсолевой) 莫尔图克盐上	460	28,0	11,0		120,9	28,5	15,5	164,9	164,9				658,8	28,0	11,0	
4	разведочные скважины подсолевой 盐下探井	45	6,8	6,8		15,3	0,0		15,3	15,3	9,61				6,8	6,8	628
5	Мортук(добыча битумов) 莫尔图克露天开采																
5	итого АО"КМК" 公司合计	1000	25,1	9,9		273,5	55,5	21,0	350,0	350,0	10,18	1821,4	1073,1	658,8	25,1	9,9	

Инженер геолог ДРРНМ Сапаргалиев Ж.А.

ТОО «Ecology Business Consulting»

«КМК МҰНАЙ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КМК МУНАЙ»

Қазақстан Республикасы, 030019,
Ақтөбе қ., Әбілқайырхан даңғылы, 42 А.

тел: +7 7132 76 89 10
факс: +7 7132 76 89 11
www.kmkmunai.com
info@kmkmunai.com
БИН 040440000209

Республика Казахстан, 030019,
г.Актобе, пр.Абилкайырхана, 42 А.

СПРАВКА

о фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферу за 2024 год

АО «КМК Мунай» направляет следующие исходные данные - фактические объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2024 год по месторождениям:

м/р Кокжиде- 327,7963148 т/год

м/р Мортук - 484,9718969 т/год

м/р Кумсай-893,4437059 т/год

«КМК Мұнай» АҚ
ЕжҚОҚ департаменті
АО «КМК Мунай»
Департамент ОТиОС

Менеджер ДОТиОС АО «КМК Мунай» Циталин К.С.

Приложение 16

Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) к «Проекту разработки месторождения Кумсай надсолевое»

Номер: KZ49VCY00933506
Дата: 14.06.2021

Қазақстан Республикасының Экология, Геология және Табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ақтөбе облысы бойынша экология Департаменті	**Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**
030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1 оңқанат Тел.: 55-76-78, 55-76-80 Факс:55-76-79	030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж правое крыло Тел. 55-76-78, 55-76-80 Факс:55-76-79

АО «КМК Мунай»

Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) к «Проекту разработки месторождения Кумсай надсолевое»

Разработчик проекта: ТОО «СМАРТ Инжиниринг»
Заказчик проекта: АО «КМК Мунай»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) Департамента экологии представлен проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) к «Проекту разработки месторождения Кумсай надсолевое» (далее – проект ПредОВОС), в составе:

- проект ПредОВОС;
- Проект разработки;

Материалы поступили на рассмотрение 30.04.2021г. за вх. №KZ07RCP00095753.

Общие сведения.

В административном отношении нефтяное месторождение Кумсай находится в Темирском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

Непосредственно по площади Кумсай проходит шоссе, соединяющее нефтепромысловые поселки Жанажол и Кенкияк с областным центром г. Актобе (240 км), районным центром – пос. Шубаркудуком (140 км) и городами Темир (60 км), Кандыагаш (150 км), Алга (190 км) и Эмба (70 км). Населенные пункты связаны между собой железной и шоссейной дорогами, с месторождением – грунтовыми дорогами. Расстояние от участка работ до реки Темир 6 км., и песков Кокжиде – 7 км.

Нефтяное месторождение Кумсай, расположено в восточной части Урало-Эмбенской области соляно-купольной тектоники и открыто в конце 1960 года. Впервые промышленная нефтеносность была установлена в результате бурения и испытания структурно-поисковой скважины К-1, где в результате испытания среднеюрских отложений был получен приток нефти дебитом 2.5 м3/сут.

Цель работы – обоснование рациональной системы разработки месторождения Кумсай надсолевое на основе результатов разработки месторождения за предшествующий период. На основе имеющихся данных обосновано выделение эксплуатационных объектов разработки на месторождении.

Добыча углеводородного сырья с ранее и вновь пробуренных скважин за весь период продолжительностью 16 лет (2021-2036гг.) составит 3146,5 тыс. т нефти, в том числе:

2021 год:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- эксплуатация 233 скв. на конец года;
- добыча нефти – 282,7 тыс.т.

2022-2036 года:

- максимальная эксплуатация 288 скв.;
- добыча нефти – 2683,8 тыс.т.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

В период проведения работ ***по строительству добывающих скважин***, источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

Организованные источники:

- ист. №0001 – Дизельная электростанция CAT 3406, N-400кВт;
- ист. №0002 – Силовой привод БУ G12V190PZL-3, N-800кВт;
- ист. №0003 – Силовой привод БУ CAT 3408, N-485кВт;
- ист. №0004 – Силовой привод ЦА ДГ ЯМЗ-238, N-176кВт;
- ист. №0005 – Котельная установка.

Неорганизованные источники:

- ист. №6001 - планировочные работы (бульдозер);
- ист. №6002 - выемочно-погрузочные работы (экскаватор);
- ист. №6003 – уплотнение грунта (катки);
- ист. №6004 - работа машин и механизмов (строительная техника на д/т).
- ист. №6005 – узел разгрузки цемента (приготовление раствора);
- ист. №6006 – склад хранения хим. реагентов;
- ист. №6007 – емкость для хранения бурового раствора;
- ист. №6008 – система очистки бурового раствора;
- ист. №6009 – насос для закачки бурового раствора в емкости;
- ист. №6010 – контейнер для хранения бурового шлама;
- ист. №6011 – насос для подачи ГСМ к дизелям;
- ист. №6012 – емкость для хранения дизельного топлива;
- ист. №6013 – емкость для хранения масла;
- ист. №6014 – емкость для хранения пластовой жидкости;
- ист. №6015 – сварочный пост.

При количественном анализе выявлено, что общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации мероприятий по доразведки, связанных со строительством 2-х скважин, составит 19.22755 т/пер, из которых:

- 1 скважина – 12,93094 г/с и/или **9,61377** т/пер;
- 2 скважины – 12,93094 г/с и/или **19,22755** т/пер.

На период регламентной работы нефтепромыслового оборудования и нефтепромысла в целом, *в год максимальной добычи (2021г)* количество источников загрязнения атмосферы, составит 268 единиц, из них 8 организованных и 260 неорганизованных:

организованные источники:

- ист. №0101 – Дизель генератор 250 кВт;
- ист. №0102 – Дизель генератор 500 кВт;
- ист. №0103 – Отопительный котел для ВП;
- ист. №№0104-0106 – Парогенераторная установка (3 ед);
- ист. №№0107-0108 – Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС).

неорганизованные источники:

- ист. №6101-6333 – Скважины (233 ед);
- ист. №№6334-6351 – АГЗУ типа «Спутник» (18 ед);

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- ист. №6352-6353 – Дожимные насосные станции (ДНС-1, ДНС-2);
- ист. №6354 – Блок дозирования хим. реагентов;
- ист. №6355 – Буферный резервуар нефти 500 м^3;
- ист. №6356 – Буферный резервуар нефти 300 м^3;
- ист. №6357 – Площадка дренажной емкости;
- ист. №6358 – Насос для перекачки ГСМ;
- ист. №6359 – Емкость для дизельного топлива;
- ист. №6360 – Емкость для масла.

При количественном анализе выявлено, что ***общий объем выбросов*** загрязняющих веществ в атмосферу на период регламентной работы нефтепромыслового оборудования (2021-2036гг.) на месторождении Кумсай надсолевое ***составит 4846.48999 т/пер,*** из них по годам:

- 2021 год (год макс. добычи) – 31.3357 г/с и/или **478.4246 т/пер;**
- 2021-2036гг. (16 лет) – 31.3357 г/с и/или **4846.48999 т/пер.**

Оценка воздействия на водные объекты. Водопотребление и водоотведение.

Расстояние от крайнего участка бурения до русла реки Темир составляет 6 км., и песков Кокжиде 7 км.

В гидрологическом отношении участок работ расположен на восточном борту Прикаспийского артезианского бассейна (Урало-Эмбинская система малых артезианских бассейнов).

Проведенный расчет водопотребления и водоотведения показывает, что при регламентной работе нефтепромыслового оборудования объемы водопользования составят:

в течении календарного года:

- водопотребление – 2778,11 м^3/год и/или 7,63 м^3/сут;
- водоотведение – 2374,65 м^3/год или 6,20 м^3/сут;
- безвозвратное потребление – 403,46 м^3/год и/или 1,427 м^3/сут.

в течении всего периода разработки месторождения 16 лет (2021-2036гг.):

- водопотребление – 44449,76 м^3/пер и/или 7,63 м^3/сут;
- водоотведение – 37994,4 м^3/пер или 6,20 м^3/сут;
- безвозвратное потребление – 6455,36 м^3/пер и/или 1,427 м^3/сут.

Образование отходов производства и потребления.

В процессе строительства скважин образуется значительное количество твердых и жидких отходов. Отходы образуются: при приготовление бурового и тампонажного растворов; в процессе бурения и крепления скважин; при вспомогательных работах.

Основными отходами в процессе бурения скважины являются: отработанный буровой раствор; буровой шлам; лом черных металлов; огарки электродов; промасленная ветошь; использованная тара; отработанные масла; твердо-бытовые отходы; отработанные люминесцентные лампы.

Проектом предлагается безамбарная технология сбора отходов бурения с последующим вывозом на специально предназначенные полигоны хранения/захоронения и/или утилизации.

Оценка воздействия на почвенно-растительный покров.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Подуральского плато. В почвенно-географическом отношении территория находится в полупустынной ландшафтной зоне умеренного пояса.

Мониторинг почв в районе месторождения является составной частью системы производственного мониторинга и проводится с целью:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- своевременного получения достоверной информации о воздействии объектов месторождения на почвенный покров;
- оценки и прогноза последствий воздействия природопользователя на почвы, а также разработки рекомендаций по предупреждению и устранению негативных последствий техногенного воздействия нефтедобычи на природные комплексы, рациональному использованию и охране почв;
- созданию информационного обеспечения мониторинга почв.

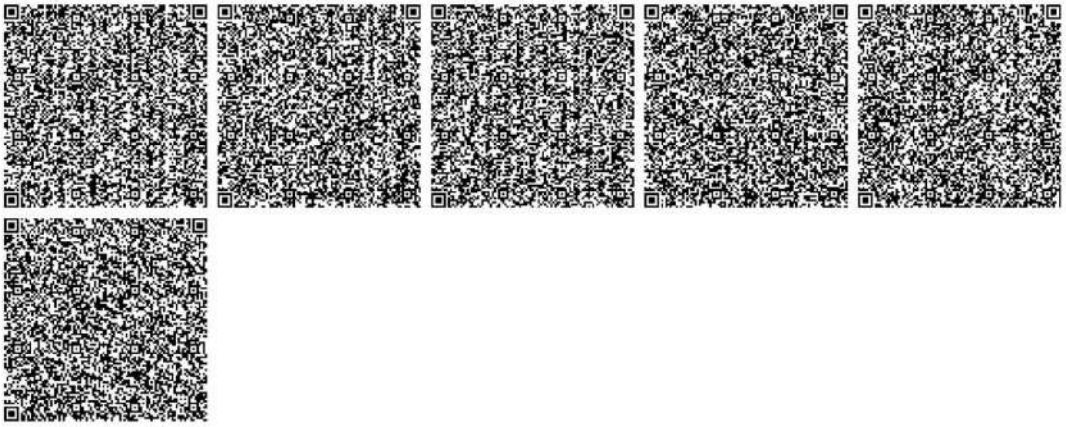
Подъездные дороги опережающего начало работ до буровых площадок предусматриваются отдельным проектом обустройства.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Актюбинской области ***согласовывает*** проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) к «Проекту разработки месторождения Кумсай надсолевое».

А

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Руководитель департамента Аккул Нуржан Байдаулетович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа